

空自第204飛行隊改編10周年 第204飛行隊改編10周年 第204元が1985~1995

構成: 櫻井定和 (取材: 櫻井定和, 南宮隆太/KF)





茨木県百里基地にある第7 航空団第204機行隊は、今年3月2 日をもってF-15.1イーダル戦闘機へ改編して10周年を迎える。 それに先立ち2月9日、10周年を記念した特別産装機を報道師 に公開した。独装は今年1月17日の空幕からの許可を持って、 本格的作業が開始されたもの。デザインを担当したのは第204歳 行験整備小様所属の適辺倍差2曹 ワルキューレ(女神)とグ リフォンをパランスよくF-15の模体を確に施したもので、主翼 下面にはイーグルヘットが描かれていた。







F-15/第204飛行隊は、1984 (S.59) 年3月1日に百里基地の第7航空川津下にF-15準備飛行隊として新設された。4月には最初のF-15Jを2機受領しているのか、このとき配備されたF-15Jの1機が今回記念塗装の行なわれた826号機(ほかの1機は819号機)である。

続いて6月21日には準備飛行隊が解設され、準備飛行隊長として山本哲也2位か着任した。 このときの飛行隊オペレーションはプレハブ小星というものであった。またこの暗点では、新 田原基地に所在したF-104/第204飛行隊がまだ活動中であったため、飛行隊名を名乗ることは できなかった。その後1985(S.60) 年3月2日、部隊移動というかたちをとり、正式に準備飛 行隊を第204順行隊として発足、今日の10年間の歴史をスタートさせている。

† 1984年10月20日、F-104/第204飛行隊20周年と16 年間にもおよいアラート任務解除を記念して塗装された スペンャル・マーキング。この機体が出現したことがき っかけとなり、空自各飛行隊ではその侵動多くの記念を 表現を登場された

↓ 10周年記念途装が施された第204飛行隊のF-15」 (826)、2月9日の記者公開にて、表紙、前ページも同し、





記念産業機への作業は、今年1月17日から百里基地の第1 搭納庫内で塗装が行なわれた。作業は垂直尾翼の飛行隊で一夕のイーグルへッドを消し、チョークでド書きを描くことから始まった。翌日には偶然にも、沖縄から第302歳行隊の20間所に念煙業機のF-4Eだか行星基地に厳寒、作業中の隊員たちも手を休めて見学していた。産業はマスキングに数多くの時間が駅られたが、電装面の大きいF-15ではマスキングシートよりも新聞版を使用



→ 2月9日,記 恋達装機を操縦し た現飛行隊長内藤 2佐を囲んで撃備 2ルーの記念写真 (サンクラス姿が渡 辺2貫)。





→ 今回の記念塗装機を コーディネートした第204 飛行隊の渡辺悟志 2 曹。 「本格的な絵の勉強はし ておらず、自己流」とのこ とたが戦兢速要などでも 国氏の実力は実証済みた。













10周年記念館装板は、2月9日午前9時30分からテス ト飛行を実施した。このとき、空操なども実施されたが、 同時に基地上空で見事な飛行を見せてくれた。ご覧のよ うに塗装の完成度も非常に高い。

←↑ 2月9日はあいにく の暴り空で、予定された富 士山付近での空操は場所を 変更しなくてはならなかっ たか、帰投後には基地上空 を3回バスしてくれた。



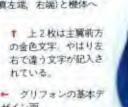


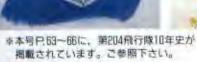


ワルキューレの基本デザイン画(写真左端、左端)と機体へ の塗装作業(左上)。



ザイン画。









先月号フラッシュ速報に続き、1月12日に初公開された三菱ノ川崎ノ富士ノロッキード・フォートワースFS-Xの細部を、今回は御紹介したい。機体平面形を撮影できるような配慮が、ロールアウト式典関係者に少しでもあれば、本機と改造母体となったF-16Cブロック40との違い(大型化された主関と水平尾翼、延長された胴体)を説明することは容易であった。日本人関係者なら設でも知っているような事柄であっても、外側航空域の読者は違う。カメラマシのアイレベルだけの機能条件では、F-16と寸分の差もない垂直尾翼だけ目立って、日本の独自性など分かってもらえない。敢えて説明しようとす

れば、本ペーシのように下S-X独自のものを黄、 F-16と共通のものを青で表記することになって しまう。ついでにいえば、「日の丸」の横に「星 条旗」のステッカーを貼るくらいは、「脚等態党 であるう。「日米パートナーシップ」を百万遍。口 にするよりも小さな実行ひとつこそが、外国人 には理解されやすいはず。塗色の赤と臼は、防 衛庁技術研究本部のT-2CCV機と同じ。あと1 色、青を追加すれば星条旗まで包含してしまう。 台湾の経国戦闘機とFS-Xのいずれか国際性豊 かかを、写真を見るだけでは判別できないとい うのは残念なことだ。というわけで、以下急頭に 「F-16との違い」を置いて説明をすすめたい。





(HUD)の誤差防止を実施したウインドシールド ●HUD元学系 ●操縦席内与圧制御装置用静圧孔、左右設置) ●先進敵味力徹 見接置 (AIFF) 用位相配列アンテナ ●統合電子戦システム (IEWS) 用アンテナ ●自的不明の機体外皮補漁部分 ●ビトー首養試験用ブローブ (先端部はヨーとビッチ測定ペーンを設置。全長は実用製より長い) ●アクティブ位相配列レーター (APAR) 収容レドーム (断面形は変更) ●レドーム湾雷時の講電用金属ストリップ ●測え角(AOA) 測定用ブローブ (左右設置) ●民間用計器 着陸システム (ILS) のグライド・スローブ (進入角)/ローカライザー (水平誤差) アンテナ収容部 ●大気データ測定用ブローブ ●レーダー電波高度計アンテナ ●原体下面 設置戦所航空航法(TACAN)アンテナ ● 圧測定礼(左右設置) ●LS用マーカー・ ビーコン (滑走路端までの概略距離表示) アンテナ ●IEWS用アンテナ ●F-16用モジュラー・コモン・インレット・ダクト(MCID: F100/110両エンジン兼用)を再設計したエ アインテイク ●右側航法灯(緑色、左側は 赤色) ●IEWS用アンテナ ●前間ドア (一部に炭素機性強化ブラスチック [DFRP] 複 合材を使用 ●ステアリング・バイ・ワイヤ (SBW) 式前肌、および前輪(直径18in×5・ 7in厚・8 プライ(45、7cm×14、4cm)) ●繁 急用動力ユニット(EPU)安全ビン接続列。 ● 外部電源接続部ドア



† 機肯左側面は大気データ測定用プロープなし、20miJM61機関砲(F-1の毎分発射率4,000から、F-16と同じ6,000へ変更)の砲口設置以外は、前ページの右側面と変化はない。前脚はF-16と同じステアリング・パイ・ワイヤ(SBW)。主脚のブレーキ・パイ・ワイヤ(BBW)との相乗効果によって、操向/制動両特性とも在来型より良好。とり

わけ凍結降面上での、スリップとスキット両発生率がほい。また幅 15mの走行路面さえあれば、C-17輸送機と同じく180°反転が可能 前卸ドア前端には各2円ずつの、着陸/走行両灯があり、照度/開射 下げ角度とも着陸灯のほうが強い、路面開度は着陸灯が前方120m で、2.0フィート・キャンデラ(fc)、走行灯が90mで0.5fcである。



ウインドシールド最前端には、雨温除去液質 出乳がある。ほかに海水飛沫による結島塩除去液 の採用も検討されていたが、適用されているかは 写真では判定できず。その前方、左右に5個なら んだ突起は、F-16ADFが初採用した先進耐味方識 別装置 (AIFF) の位相配列アンテナ。ADF以外の F-16では、IFFアンテナはレーダーアンテナ上に設 置きれているため、その機械式スキャン (走査) 回数内でしかFFの質問意设送信と、応答電波受信 をすることができない。AIFFは、E-3AWACSの上 下スキャンと同じ、電子スキャン式であるため、 機械式スキャン方式よりはるかに高速だし、レー ダーアンテナの送受信方向とは分離独立して左右 120°の範囲内で、「やぶにらみ」も効く。一方、FS -Xはレーター目体が電子スキャン式であるから、 AIFFを併用しての単位時間内搜索空間はF-16ADF とは比較にならない広大なものとなる。→ IEWS アンテナ〈赤色航法灯の前方と、インティク右下 面にいずれも比較的大型のレドームを使用してい るため、受信用〈レーダー警戒受信機、欺瞞電波作成 用のサンブル取得、妨害効果判定)ではなく、妨 審送信用と思われる。最後者も妨害周波数の高中 低と遊比例して、アンテナ寸法が変化し、側面のも のは下面より小型なため、送信周波数は高いはず。





↑ キャノビー後端に続く胴体上面3個の突起は、前から順に空中輸油中周辺期明灯兼上郵胴体灯 (ほかに受油中ドア開時、スリップ・ウェイ内を 4灯で追加期明)と飛行データ送信用テレメータ・ アンテナ(試作4機のみ)。そして上部UHF兼タカン・アンテナ(試作4機のみ)。そして上部UHF兼タカン・アンテナ(F-16はタカンのみなので、UHFはデータリンク受信兼用か?)↓ 開線直径7mのドラッグシュート収容部。ドアなしはシンブルでよいが、雨に濡れたまま離壺し、高空飛行中に連結したら開発しないのでは? 3個の突起は左から時計回りに、尾部航法灯、残りはインテイク右下面設置と同じ、IEWS低周波数妨害送信アンテナ、インテイク左右側面設置と同じ同中高周波数妨害送信アンテナ。





† 開発中の米空軍F-22A用ブラット・アンド・ホイットニーF119 (35,000公級) 以外では、現用西側最強の戦闘機用エンジン、ジェネラル・エレクトリックF110-GE-129。末尾の「29」が示すとおり29,000公額を狙って開発され、最大推力は29,588公(13,420kg)。F-15J/DJ用F100にも、同推力に近いPW-229が実用化されている。が、航空自衛隊は要撃/支援両戦闘機のエンジンが共通であると、重大対摩発生時にで根種とも飛行停止となってしまうことを危惧して、F110を選択した。おかげで三沢の35TFW所属、F-16C/Dブロック50とエンジンは同じ。大型で重いFS-Xの飛行性能と、逆に軽くて小さいブロック50とでは、どう差を生じることになるのか興味深いところである。

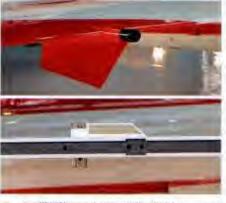


▼ F-16/ADFとまったく同じ垂直尾翼、前線から突出したフラッド灯は、タンカーのブーム操作員に機体平面形を知らせ、その上方はVHF、下方はHF両アンテナ収容部、水平尾翼前線付け根上方には、垂直尾翼照明灯(左右設置)があり、後方の網隙灯とともに夜間の会合と階形保持に使用。水平尾翼端の黒色部は、AIM-7F誘導に必要とするリア・シグナル送信(目標反射波を形成するフロント・シグナルは、機管レーダーから送信)用のアンテナか。 ▼ 垂直尾翼付け根のふくらみを「ドーサル」と呼び、F-16用より前後に延長して垂直尾翼前縁付け根の直下に 2 個のチャフとフレアー射出装置(CMD)を新設。開口部は写真のとおりカバーされている。後部間伴左右のCMDは残されたままなので、FS-XはF-16よりもCMD数を倍流した。このドーサル先端には、上部UHF乗IFF、また左右ベントラルフィンにはさまれて下部UHF乗IFF両アンテナがある。垂直尾翼の突起は、1.2秒間隔で閃光を発するゼノン(キセノン)・ランブ使用の確実防止灯。





➡ F 16の三日月型MCIDインディクに対して、FS-Xは逆カマボコ。レドームもF-16が、ファルコンのク チパシを連想させるシャープ感があったのと比較し て、FS-Xは額の黒い眠り猫がヒゲをビンと張ってい るようでユーモラス。しかし、収容するアクティブ 送受信素子 (エレメント) を多数集合させた、アク ティブ位相配列(フェイズドアレイ)レーダー(APAR) は、「猫の目」より早く電子スキャンするため、空対 空と空対地(または水上)を同時搜索。(機械式スキ ャン方式では、いずれか一方をフリーズ表示するし か同時表示はできない)。さらにF-16用APG-68レー ダーでは、送受信機の故障はレーター機能の喪失だ が、APARでは送受信奏子BOD以上の複数故障はゆる やかな機能低下を生じるだけの。趙信頼性レーダー (URR)となっている。 1 主義前縁設置のIEWSアン テナ。 垂直尾翼後縁先端のものと同じ、 受信用でレ ーダー警戒用か、電子妨害用のいずれか。拠座のFS -X3、4号機はIEWSから電子妨害装置を削除するた め、同機がロールアウトすれば、アンテナの分類は 一旦瞭然となるはずだ。



↑ 右主真端航法灯(ガラス部分で緑色)は、ミサイル ランチャー(に隠れないよう突出型 埋め込み式であった F-104はランチャー後端にも翼端灯を追加していた。その 前方は新設された翼端風酸灯。ELKTは緑色発光するため、F-4EJでは左翼端のものに赤色フィルムをかけて、例 法紅的機能を乗備していたがFS-Xは左右同色である。



† 主翼端下面には統法灯は設置されているか、網際灯はなし、前部関体、主翼端、後部関体の各調放灯は、水平巡航競行中の機体姿勢を迎え角ゼロとして表示するF-15方式。F-4EJはさらに垂直厚翼にも編成灯があり、同機能を代替するのがF-16/FS-Xの垂直尾翼照則状」なおEL灯は外界照度より強く自然発光するという性質があり、夜間は高輝度(ブライト)から低輝度(ディム)まで無段階の観光制御を可能とするが、最光下では場光と競り合い、過電流による娘損を発生するため使用は禁止されている。ト 被音下面の各種アンテナ配置(P.9参随)。民間用のVOR/ILSは、いずれマイクロ波着陸システム(MLS)へと更新され、軍用のクカンILSも同し



↑ F-16の主義面積300ft (27.9) から、関係中止となったアジャイルファルコンと同じ、375㎡ (34.8㎡)へと拡大された主翼。前籍フラップと後様プラッペロンの両ピンジ線に囲まれた。細い灰色のラインは「貼んでもよろしい」の意であるが、そこから開体上面にかけては米国が注目した一体成形(コーキュアード)による複合材(CFRP)使用館。また材質は未公表なから、前線フラップはレーダー電速吸収材(RAM)を適用している。 1 同じ人一体成形CFRP製の主翼下面。フラッペロン・ピンジ線と平行する「・・」孔は、兵後パイロンのクイック・リリース・ピンで、各翼5ヵ所ある。その

前方に開発に関いて設置された類似ればバイロン国定ボルト。したがって異端から3番目のバイロンは、2と4番目の固定ボルトを共 用するため、その使用時は2、4番バイロンを装置できない。前脚 ドア後方のアンテナは、斯体上面と同じ飛行データ送信用テレメー タ、この部分には下部制体灯もある。なお灯火の発色は、翼端とイ ンテイク側面両灯の線と崇以外はすべて白。発光方式は、ゼメン衝 突防止とEL(線) 爆隊同灯以外はすべて白熱電球。ベントラルフィン 直前方の黒色関ロ部は、ジェット燃料始動装置(JFS)の排電口。この 部分か主として原体のストレッチ部分となっている。







NORTHROP N-9MB



FLYING

ノースロップ社が第二次大戦以降の 蝦夷爆撃機として計画したプライング ウイングピー35/49のスケールタウン実験 境N-9BM(4号機)が、12年の歳月を かけてこのほどカリフォルニア州のデ ノにあるブレーンズ・オブ・フェイム でレストアされ、昨年末からテスト飛 行を行なっている。

大戦中の1842年12月に初飛行したこ



Photography by Frank B. Mormillo Joe Cupido

WING

の実験機は、無尾翼機という未知の技 術を修得するためにN-BN(M1, M2)、 N-BMA、N-BMBの4機が作られ。 様々な実験に供されたもの。

レストアされた機体は昨年11月8日 に初飛行したが、これはタキシーテス ト中のアクシデントだったという。公 式の初飛行は11月11日で、飛行はとも にドン・ライキンズ氏の爆縦であった。



フライングウイング・ストーリー

ジョン "ジャック" ノースロップが、全 関機の製作を夢見てノースロップ飛行機製 作所を制設したのは1939年のことだった。 制体のある飛行機よりも、全関機のほうか 空気力学的にすっきりしていると、ノース ロップは勝信していたのだ。確かに当時の 通常型飛行機に比べると、クリーンの状態 では全関級が浮力にまさっていたことも事 まである。

さんざんテストを繰り返したのち、ようやく完成に書き着けたのか別名"シープ"と呼ばれた木製のN-1Mで、3 建プロペラで117hpのフランクリン6AC246F2型エンジンと基を装備していた。この機体唯一の目的は、全関機が飛行することを証明することで、当時はミュロックと呼ばれた現在のエドワーズ室軍基地で記載飛行が行なわれた。2年間にわたるテストの結果、ノースロップは空車から全翼型爆撃機XB-35の受注を機掛した。

こうして XB-35の実験機となるN-9Mの 製作が始まり、海泳改良を加えた 1 種のN-9が製作された。このうち N-9M1、N-9 M2、N-9MAの 3 機はメナスコ C68-4エン ジンを 2 基、N-9MBはプランタリン O-540 -7エンジンを 3 基責備し、いずれも3 題の プロペラで、機体は本製だった。

だか3年におよぶテストの末、15機のXB/

¥B-35が試作されたものの完成の選延や性能が要求を満たしていないうえ、ジェット機時代を目前に控えていたために、これらの機体はお蔵入りになってしまった。が、ノースロップは減めることを知らず、全異機のジェット化に挑戦してアリソンJ35-A-15を8基装備した¥B-49×YRB-49を完成させた。この試作機は吸過機のように軽快に飛んだが、残念ながら最高時速が720kmにとどまり、ついに空事は全難機を見限ってしまった。

このため製作されたB 35、B-49の全権

とN-9は1機を除くすべてかスクラップに され、N-1"シープ"のみか焼や宇宙博物館 に展示される結果となっていた。しかし、時年11月11日にN-9MEが再び大空に甦った。チノのプレーンズ・オブ・フェイム航空博物館のスタップたちか、じつに12年もの間こつこつと同機の視元に努力し、ついにフライアでルの状態にまで蘇生させたのである。この視元にあたっては、本製コンポーネントすべてを新たに製作しなければ ならず、各種部分も多数の別連企業が併意的に供給してくれたという。





ジャック・ノースロップが長年の夢に描いていた全異機の実用化は、ノースロップ B-2Aステルス爆撃機として結実したが、残念なことに彼はその雑姿を見ることもなく 他界した。しかし、全異機に執念を燃やし続けた男の生涯は、現存するN-1とN-9MBがいつまでも話り続けてくれるに違いない。なお、N-9MBは目下パイロットのドン・ライキンズ氏により各種のテストが計画されており、本年後半に開かれるエアショーでお目見えする予定となっている。

(Joe Cupido, 木村部二/訳)







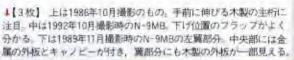
一連の飛行中の写真は、上中の脚を出したアプローチ中のものが11月11日の2回目、左ページ上が12月3日、ほかはすべて12月17日の通算7回目の飛行時にそれぞれチェイス機から撮影されたもの。上はテスト飛行担当のドン・ライキンズ氏。





▼【2枚】 左はN-9MBのオリジナルコンボーネンツ(外翼の骨組みと 外板の一部)。しかしこれらは傷みが激しく、強度の関係からレストア に用いることはできなかったため、新しいバーツの型合わせに使われた。 右は中央部分下面のリブを点検する作業員で、1983年9月撮影。

↓【下中2枚】 1989年8月の作業風景。中央部分と翼部分が結合しており、本製の翼の骨組みの間からは、細かな配線が見える。













→ 上下分割式の スピードブレーキ。左右の関作動で、・関係を行なう。





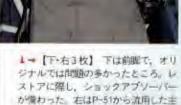
► N-9MBのレストアに協 力したメンバーの配念写真。 前列中央のふたりのうち。 向かって右側の白い帽子に 白いてシャツ姿が、プロジ エクトディレクターのロン・ ハックワース氏 左側の青 いシャツ姿がテストバイロ ットのドン・ライキンズ氏。 後列右側で、N-9MBに手を 掛けている紺色のジャンバ 一姿が、有名なレーサーで スピード記録保持者、現プ レーンズ・オブ・フェイム 社長のスティーブ・ヒンド シ氏、12年間にわたるレス トア作業には、これら多く の人々の支援があった。



T→【上・右3枚】 N-9MBのコクビット。左から左サイド、中央。右サイドの順で、必要最後 限のものしか装備されていないのは、オリジナルと同様。左サイドには脚操作ハンドルと無線 機、右サイドにはスロットル、中央のプレート には、MDDEL N9MB。「SERIAL D4」とある。



1 320hpフランタリン8シリンダー・スーパーチャージド・エンジン〈0~540~7〉とハミルトンスタンタード2-B-20プロペラ。









SAAB JAS39 GRIPEN

1 今年春に開始される高阿角。 スピンデストに先立って、ラファールCはりの全面ブラックに再 塗装されたJAS39グリベンのブロトタイプ 2 号機が事故で失われてしまっ た現在。飛行試験はプロトタイプ プ2~5 号機の4地に量差初号 機を加えた5 機で実施されており、その飛行回数も昨年12月13日 までで1,621回に達している。 Photo: Hais Old AMFORS/SAAB

> リンシュピンのサーブ社テスト 飛行場を離陸するJAS39のプロトタイプ3号機。前作ビゲンでは、必要難 陸滑走距離500m以内が要求されていたが、JAS39では700m以内に緩和 されており、これが機体の軽量化へ とつなかっている。

Photo: Nils-Goran WIDH/SAAB





† AIM-120 2発生 AIM-9M 4 発を搭載して飛行するブロトタイプ 2 号機、昨年 7 月にスウェーデン政府は、JAS39 用の中距離空射空ミサイルとしてアメリカ製のAIM-120 100 能の購入を決定している。 Prote JOHNAY (JNDAH) (SAAB)

→ いかにも森と前の国スウェーテンらしいバックグランドを背景に、その先進の平面形を浮かべるJAS39グリベンの量産2号機。可助式カナード・プラス・クリップド・デルクの形態は、新世代範囲機に共通のスタイルである。Proto Totalon CASPERSSON/SAAO

J37ビゲンに替わる、1990年代後半から2000年代にかけてのスウェーテン空軍の主力戦闘機として開発の進められているJAS39グリベン。FCSに悩まされ続けた同機も、98年12月29に改修プログラムを搭載した機体が飛行試験を再開。すでに予定されていた飛行試験プログラムの70%を消化し、先ころ、念願のスウェーテン空軍への配備が開始された。輸出用としてもその小型・軽量・高性能のキャラクター注目されている。

Photography by Katsuhiko Tokunaga







* 3本の増加タンクを搭載して、飛行 試験に向けて難墜する量産1号機。同機 は、JAS39に要求されたすべての器材を搭 載した初めての機体で、データ収集機器 を追加搭載して、プロトタイプでは不可 能な各種運用飛行試験に投入されている またそれぞれのプロトタイプは、2号機 がクリーンおよび各種装備を搭載した状 窓での全能領域の拡大。3号機がレーダ 一およびアビオニクス。4号機がエンジ ン関係、5号機が3号機と同様のシステ ム試験に主に使用されている。

ト サーブ社リンシュピン工場のランプにラインナップしたJAS39量産型、機首側面に描かれた「7」の文字からも分かるとおり、スウェーデン空軍で最初のJAS39部隊、南部・ソートナスのF7航空団に引き渡される機体で、手前から量産3、4、5、6号機、現在同航空団では、最初の部隊としてJAS39用の機種転換訓練飛行権を建設中で、将来的には同飛行隊が、空対空/空対地戦闘、戦術偵察のすべての任務に対する転換教育を集中的に実施する。なお、最初のコースは今年の10月にスタートする予定となっている。



↑ こちらもサーブ社におけるJAS39量産6号機。 F7に引き渡し直前の機体で、グレイ2色の空軍の 標準邀請が施されているが、これらの機体は当初 リンシュビンで整備訓練に使用されるため、ソートナスに実機が到着するのは、まだ少し先のこと になる。なお、同機と続く7号機の2機はそれぞ れ昨年12月初めに初飛行、これで94年中に空車に 引き渡された機体は全計5機となった。

→ カメラ機にアプローチするJAS39の量産2号機。ご存知のように同機は、93年8月8日にストックホルムのエアショーで飛行中に失われている。コタビットには、20°×28°の視野を備えるワイドアングルHUDが見えるが、これは3基のMFDとともにJAS39の先進のコンピューター監理コクビット表示システムEP17を構成するもの。開発はエリクソン社によって行なわれている。

Photo: JOHNNY LINDAHL/SAAS





► 胴体下面にECMボッドと燃料タンク、主 翼下面にRBS15対機ミサイルとAIM-9Mサイド フォンダー空対空ミサイルを搭載した量産5 号機 少数精鋭の小さな空軍を目指すスウェ ーデンでは、戦時における機体のターンラウンド時間の短席を重視しており、JAS39に対しても、1名の整備員と5名の人員によって、10分以内に兵装の搭載と燃料の補給を含む再発進準備の完了という要求が課せられている。これは支援施設の整ったホームペースではなく、戦時の前進基地においてという厳しいもので、この能力を実現させるために、各権のモービル支援システムがFFVアエロテックによって開発されている。

Photo Forbiam CASPERSSON/SAAB



1 現在のスウェーデン空車の主力戦闘機はサーブ37ピケン。要撃型のJA37、攻撃型のAJ37、洋上偵察型のSH37、写真偵察型のSF37、複座訓練型のSK37の49イブが生産され、スウェーデン全土の9個航空団に配属されている。しかし、近年の軍事予算の他域によって、メルシュピングのF13が93年6月、カールスポルグのF6が93年12月でそれぞれ解散しており、これまで3個飛行機の所属が基本であった各航空団も、2個飛行機の構成に改選が進められている。

→ スウェーデン空車では最北部の基地、ルーイェのF2Iに所属する要撃型の JA37。1978年から配属の開始された最終生産型のJA37ヤークトピゲンは、ルッ クダウン能力を備えるエリクソンDAXレーダーと強力なポルボRM8Bエンジンを 装備し、また、シリーズ中門一エリコンKCA3Dmi包を固定装備している。F13が 解散したため、現在では北部のF4とF21、中部のF16、南部のF17にそれぞれ2 個飛行隊ずつが配備されている。







← ソートナス近郊の道路に蕭陸する攻撃型のAJ37。高 速道路の一部を戦時に滑走路として使用することを想定 している空軍は多いが、スウェーデンのユニータなとこ ろは、それよりもずっと道福も狭く短い一般道路を)骨走 路として利用すること。そのためJ35ドラケン以来、スウェーデン製の戦闘機には優れたSTOL能力が要求されており、ピゲンの場合はノンフレアー・ランディング、スラスト・リバーサーの使用によって、着陸滑走路距離はわずか500m以下に押さえられている。



1 F7所属のシリース優新型AJS37。JAS39の開発と並行して、スウェーデン空軍ではAJ/SHシリーズのビケンをマルチロール化し、 同様のコンセプトで適用することを計画 こうして誕生したのがAJS37である。 同様は基本的には搭載電子機器のアップグレードによって攻撃型に電子(機器および要撃能力を与えたもので、 将来的には衝撃型のJAS37にも対地攻撃能力が追加されるため、 JAS39を含め、 スウェーデン空軍の戦闘機はすってマルチロール化されることになる。 なお、エンゲルホルムのF10航空団は下でにAJS37飛行隊を運用中、現在はF7航空団の改編が進められている。



サー般道路に着極後、ターンラウンド・エリアに向かうF7航空団 所属のAJ37 通常スウェーデン空 軍の各航空基地の周辺には、一般 道路を利用した職着障害が約20の 所、再発進連備のためのターンラウンド・エリアが約100ヵ所設けられており、着陸した機体をバイクによって誘導。すぐさま兵器の搭載と燃料が哨船を行ない、再発進準備が整えられる。







▼ 1994年5月17日、No.360sqnの態長"ボス"フィル・ショウ海軍中佐の操権により上昇する英空軍最古の作戦機キャンペラT.17A(WD955/EM)。赤いスコートロンバーと黄色の柳斐は飛行隊の標準マーキング、尾翼とラダーの赤は英空軍最古参機"エコーマイク(EM)"特有のマーキング。外翼翼下に見える通信妨害アンテナはT.17とT.17Aとの唯一の外観上の相違点。No.360sqnはRAFワイトンを本拠とする空軍ノ海軍会局の飛行隊で、94年10月31日に解散している。



過去20年間に起きた世界各地での約争を通じて、電子戦(EW)を 専任とする飛行隊の必要性が発感されるにいたったが、子尊の制約 を受けた英空軍はかろうじてEW訓練飛行隊を創設することができた。

その結果、1966年9月23日にRAFワットンで空海軍の合同語線として編成されたのがNo.360sqnで、キャンベラB、2をEW訓練用に改造したT、17を装備することになった。飛行隊編成に要する予算は空軍が負担したが、搭乗員と整備員の25%は海軍が分担することになり、同様に作業全体の25%は海軍に割り当てられた。つまり指揮にあたる特校の4人にひとりは海軍で、機体も同様の比率で運用されるという原則を、同飛行隊は28年間にわたって厳守してきたのである。ちなみに1994年4月1日から同飛行隊はJoint RAF/RN Trials and Training Squadron (空海協同試験・訓練飛行隊) に改称されている。

機体のほうは当初24機がサムレスパリーで改造され、プロトタイプのWJ977が物機行したのは1965年9月9日のことだった。改造に

さいしてはキャンペラのゆったりとし た爆弾音にECM装置やそのほかのブラ ックボックスが搭載され、各種送受信 機のアンテナが変形を余儀なくされた 機首のレドームに収納された。機体後 部にもアンテナが設けられ、取り外し 式の閲端タンクには元パルカンのチャ フ・ディスペンサーを収納できるよう に改造された。爆弾倉下部の3ヵ所に は内蔵機器の冷却用空気取り入れるク ープが設けられ、各エンジンの外側に はジャミング装置に充分なパワーを供 絵できるタービン駆動の交流発電機が 取り付けられた。乗員は操縦上、航法 土、電子帆土官(EWO)の3名で、い ささか手狭なコクビットの空間には改 答の余地があった。

1969年4月21日、No. 360sqnはワットンからコッテスモアへ移動し、75年8月5日には以降キャンペラのホームペースとなるワイトンへ移った。同基地はシェトランド諸島北端のサクサポード、そしてスコットランドとイングランドの東岸に点在する地上レーグーサイトと連携する、北海上空を行動中のキャンペラとの交信に有利な位置を占めていたのだ。

その後、1985年から87年にかけて6

機が、400万ポンドをかけて航法とEW装置を更新され、T.17Aの呼称を与えられた。その主な改良点はグリーン・サタン・ドップラーとオメガVLF自動定着航法システムとの交換。シルバニア妨害アンテナ2基の追義。そしてドゥルースモスAN/ALQ-167レーダージャマー。テクトロニックス・スペクトル分析装置の新装である。

このあと1993年4月にキャンペラ転換訓練部隊の2310CLの解散によって、2機のT.4 "ソインスティック" がNo.360sqnに引き渡され、選続上と航法上のフライトチェック用に使われた。また、同時期に2機の "ヘビーウェイト" FR.7が、No.100sqnから移籍されてきた。このFR.7の燃料搭載量は22.000/4にも達し、滞空時間は異端タンクなしで5.3時間にも上った。T.17やT.4の燃料搭載量は異端タンクを含めて14,920/6、頻端タンクなしだと11,000/6でちょうと半分の量だった。

これら3機種ともに選端タンクを改造したパルカン・ディスペン サーの装備が可能で、各ディスペンサーにはアルミ・コーティング されたグラスファイバー430東が収納されている。飛行隊解散前の1 年半は、もっぱらPR.7がチャフ投下を担当し、T.17とT.17Aは累 環タンクを付けて所期のEW任務に専念することができたという。

No.360sqnの通常訓練には"コーヒー"と"プロフィット"というコード名の2種があり、前者はUKADGE(United Kingdom Air Defence Ground Environment)と呼ばれる自動警戒管制システムのレーダーサイト、後者はトーネードド。3との連携で行なわれた。このうち"プロフィット"は最低週2同実施され、ルーカスとリーミングの第一級部隊、カニングスピーのF、3 OCUが協力した。"プロフィット"の副練高度は、キャンペラア、17の実用上昇制度45,000分から航空法で規制されている最低高度の250行の間とされていたが、実際にはクルーの職素調整装置の性能によって決められていた。キャンペラは空中戦闘を禁じられていたが、当然なから回避機動もする

必要が生ずる。この場合、異端タンク 装備では3G機動以下に制設されていた ものの、下、17は減速旋回でファントム やトーネードを内回りでやり過ごすこ ともできた。

"コーヒー" も定期訓練で東海岸-帯のレーダーサイトを対象とするパリ エーションがあった。そのうち最もシ ンプルなのかUKADGEを妨害する戦 脚機なしに飛ぶ "コーヒー・デルタ" で、これが "コーヒー・チャーリー" になるとレーダーサイトは、収開機の CAPによって守備を固められるという ぐあいだった。このチャーリーの場合。 主としてブッキャンとニーティシード のセクター・オペレーション・センタ 一かり類となり、通常キャンペラT、17/ T.17Aか4機、サイレント・ターゲッ トのホーケが4機 2ないし4機のト ーネードF、3かCAP技で登場すること になっていた。この別値ではホークが 攻撃隊となり、だいたい部0mile (らいか ら突っ込むと、同伴のキャンペラの EWOかさまざまなトリックを使って地 トレーダーを概乱するというわけだ。

このほか編集のFOST 情報容潔上 演習) や年3回の鑑潔合同演習にも参加して、EW任務を遂行してきたNo.

360sqnたが、1994年10月21日の"コーヒー"を最後に10月31日、その28年間におよぶ歴史に終止符を打ったのである。解除式を目前に控えた10月29日、T.17/T.17A最後の飛行を飾ったのは、テリー・ケインス少佐とジェム・ワリング大間が模様するWD955/EM"エコーマイク"であった。なお、機体のうちT.4とPR.7はフライト・チェックヒレーダー評価用としてRAFマーハムのNo.39sqnに引き渡された。また、T.17/T.17Aのうち2機は民間払い下げのオークションにかけられる予定。おとの機体は一部が残存機の部品供給に使用されるほかは解体される運命にある。

ちなみに今後のEW劇雑は、国防者との5年契約で民間企業のフライト、リフューエリング社がファルコン20を使って行なう。

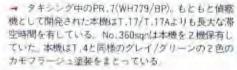
ここでは、そのNo.360sqnとキャンペラの解解制症のスナップと 最後のフライト終了時の頻繁をご紹介しよう。



 RAFワイトンで91年11月に撮影されたT.17A(WD955/ EM)。当時、彼女はまだ40歳だった。



1 特徴的な機首のクローズアップ。本機はオーバーボールを終え、No. 360sqnに最後に引き渡されたT.17A (WJ981/EN)。昨年4月に飛行隊が受領している。





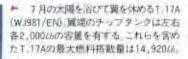
† 職光を浴びて湿度が急上昇するキャンベラのコクピットも、間に合わせのカバーでなんとかしのげる。 搭乗を前に機首の子ばでたたずんでいるのは、キャンベラでの飛行4,500時間を記録しているベテランのブライアン・フッド空車大尉。







★ 機適に基束した各種ドゥルースモス送受信装置とレドーム内のDおよびE/F/バンドNARDAホーン・アンテナの様子がよく分かる。この機体はキャンペラT、17 (WF916/EL) で、1994年5月、ワイトンでの撮影。



1 No:360sqnのハンガー内に放置されていたキャンベラB.2の垂直尾翼。あまり知られていないことだが、同機の垂直尾翼はカンバス張りの木製であることがこれで"暴露"されている。青/黄のチェッカー模様が示すようにこれはNo:100sqn所属だったもの。





► 午後の飛行訓練を前に給油を受けるT.17A (WJ633/EF)。その間、地上整備員はキャノビーを贈く、キャンペラの特徴のひとつ、一体型大型パブル・キャノビーはイギリス機独特のラインをもつ。左にオフセットされたパイロット席前方の丸窓はDVパネルと呼ばれるもので、これにより、曇りや歪みのない視界を確保するようになっている。



- * 北海上空での飛行を終えて帰投したT.17(WJ986/EP)。ランプでは、地上整備員がチョークを用意して待機中。そもそもT.17 は爆撃型B.2を電子戦闘機用に改修したもので、1965年9月9日に改修量産初号機(WJ977)が初飛行している。
- キャンペラ名物の火薬カートリッジで大量の煙を吐きながら エンジンを始動するPR.7(WT509/BR)。全機退役したT.17/T.17A と違い、PR.7は昨年末にNo.39sqnに移籍して飛行を続けている。





1 (2枚) 1994年10月29日、No. 360sqn 最後の飛行を終えて帰投したT.17A(WD 955 エコーマイク")と、合計飛行時間 8,367:10時間を記録した本機のフライト ログにサインしたあと、シャンパン片手 に任務の無事終了を祝うクルー一周。向 かって左がパイロットのケインズ少佐と エレノア夫人、そしてワリング大射夫妻。 このあと1週間以内に、飛行隊の大半は RAFワイトンをあとにした。同差地は95年 にNo. 51sqnがRAFワディントンへ移動し たあと、閉鎖されることになっている。

→ 1994年 8 月27日、RAFワイトンに着 陸するT.17A(WH9D2/EK)。







新春恒例の陸上自衛隊第1空間団降下訓練始めが1月14日, 玉沢防御庁 長官参列のもと智志彫演習場で実施された。

参加航空機は空自第2輪空族のC-1が3機。立川駐屯地のUH-1Hが3機 UH-1J, LR-1がそれぞれ1機。不更津駐屯地第4対戦車へリ際のOH-6Dが 1機。AH-1Sが2機。同駐屯地第1へリ団のCH-47Jが7機であった。

★ 状況終了後、長官訓示のため整 列する、当日訓練に参加した山本 謙 陸将補以下約400名の兼員。上空の CH-47J編隊が雰囲気を盛り上げる。

→ 第一線部隊が繰り広げる勇壮な "戦闘ショー"を消撃した玉沢長官。 そのあとの野宴でも、中華人民共和 国の駐在武官と歓談しながらご満見。



→ 状況開始直後のLR-1通過に続く、UH-1Hからの 潜入誘導隊員の飛び降りとリベリング。隊員が持って いるのは64式に替わって目衝隊の主力となりつつある 89式5.5mm小流。この銃の価格は1程約33万円で小銃 としては世界一高価。







► 潜入部域搭乗のUH-1Hを接 達するため、M2 12.7mm重機関鉄 を乱射しながら進入してきた最 新式ハリコプターUH-1上本機は ローターブレードを複合材製と しエンジンもパワーアップ、さ らに増視ゴーグル装備により夜 間戦闘能力を高めている。それ に対し旧式のM2との取り合わせ は、なんともちぐはぐ。



→ 草むらの陰から際 連眼鏡付きの64式小鉄 を構える狙撃隊員





- 1 訓練機半、敵の主力の進出に対し地響原を構築するとの状況のもと、 87式地震散布装置で地震敷設を行なうUH-TH。本装置は全長2.61m,全 幅47cm,全高57cmで対人用,対戦車用のどちらでも散布可能。
- ← 本訓練のクライマックス、CH-47Jによる105mm制弾砲, 105mm無反 動砲搭載ジープのスリングとヘリポーン。状況は迫真に迫っているもの の、すぐそこに見える平和な街並みが妙な情景を作り出している。



欧米の航空博物館に眠る名機を訪ねて

続·第二次大戦機再探訪 アメリカ本土編

三菱零式艦上戦闘機63(62?)型 中島製第23186号機

サンディエゴ・エアロスペース・ミュージアム

取材:野原 茂





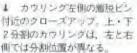
Aerospace Museum Balboa Park 2001 Pan American Plaza San Diego, CA 519-234-8291 | 10 (00 (AM) - 4 (30 (PM)

本誌1991年3月号から1992年5月号まで、不定期に10回にわたって掲載した、ドイツ、イギリスの博物館所有の第二次大戦機レポートに続き、今月から再び10回にわたってその結解を紹介することになった。今回の結解はアメリカの博物館所有機で、昨年10月下旬に3ヵ所を取材した際のもの。第1回は、カリフォルニア州の南端に位置する、軍港としても名高いサンディエゴ市のエアロスペース・ミュージアムに保存・展示されている。零式機上機関機63(62?)型である。本機は、投戦後に調査、研究用権としてアメリカに運ばれた、旧日本転継車機約130歳のうちの1機で、もと横須賀航空隊所属機「ヨ143」号機。調査終了後は、幸運にもスクラップ処分を免れ、長い間ウィローグローブ海軍基地内に野ざらしで展示されていた。その後スミソニアン博物館、ブラッドレー航空博物館と移動したのち、1979年にエアロスペース・ミュージアムに引き取られ、1980年代なかばに一応の復元が完了、以来今日に至っている。原準器、機銃などオリジナル部局の欠落があるものの、外観はしっかりしており、資料的価値は高い。現在、日本の田嵐山美商館所有の63型が見られない状況下では、同型のディテールを間近で観察できる唯一の存在だ。

63型は、いうまでもなく常戦最後の量産型であり、52両型の胴体下面に埋め込み式の爆弾悪品 具を備えた戦闘爆撃模型、いうなれば当時の戦況からして神風特攻専用機ともいえた。昭和20年 5月に生産が始まり、敗極時にも三菱、中島両社において生産中だった。



★ 栄31甲型エンジンを搭載した機能を側。カウリングは52型とほとんど同じたが、気化器空気取り入れ筒が太くなった関係で、上面ラインが少し膨らみ、下面には水メタノール噴射装置関係を思われる小さなハッチ2個が追加されたくただし、栄31型甲エンジンは同装置を撤去したタイプ)





← 左側カウルフラップ、排気管、胴体 量前部外近。画面右寄りの太い溝が、エンジン取り付け埋を兼ねる防火壁部分。

4 カウリンク先端上部の気化器空気取り入れ口および13mm機銃発射口付近 52 車型までの7,7mm機銃口に比べて大きく、 やや中心線に寄った位置に変わった。



1 機管右側上部 胴体最 前部とカウリングとの間は 意外にスキ間がある。気化 器空気取り入れ高が途中で 切れてしまっている。

▲【右】 核首右側下方。排 気管の下に見える溝と丸い 乳は、エンジン結動クラン ク棒差し込み間。









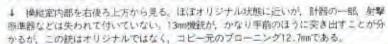
カウリング下面の潤滑油冷却空気取り入れ口付近 流入空気が均等に冷却器に入るよう、整定用仕切り板が 扱ってある。



† 接機室真下の主翼中央下面に設けられた。埋め込み式の爆弾 増増懸吊架。「字形穴の中に懸吊金具があり、その前後の突起は 扱れ止め金具。後方のオワン型の突起は燃料排出乳カバー。



† 操縦室付近の胴体左側。搭乗員のマネモンが乗っており、可動風跡は関状態 マネキ シの左足に足掛け、その右上に手掛けが出ている。





† 可動風防および後銀風防のクローズアップ。ロールバーの前方に取り付けられた。55mi厚防弾ガラスに注目。ループアンテナは、失われたのか付いていない。



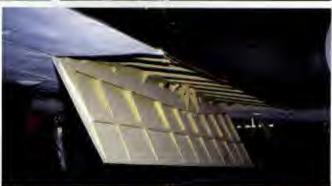
T 前部固定風防を右削方より見る。 正面ガラスの内側に45mm厚貯弾ガラス を追加していることが分かる。画面中 央下の機銃発射ガス抜き孔の形状は、 7.7mm機銃のそれより大きく、縦長形に 変わった。ロールバー前方の防弾ガラ スに付けられた丸いヘッドレストは、 オリジナルではないようだ。





† 右主翼上面。2本の主桁、各外板起ぎ目、リベットラインなどが見てとれる。日の丸の手前の桶助翼に近い位置の突起は縞液灯。

- A 左至翼下面 52型以降は補助翼が翼端まで達するようになった。その補助翼ラインの翼端近くが、直線ではなく後方にカーブしていることに注意。
- → 下げ位置に固定された左フラップ。当時としては一 般的な開き下げ式(スプリット式)で、最大下げ角は 60°であった。





† 左外翼上面 補助翼は金属骨組みに羽布張り。画面右下の 赤い帯は、フラップ部分上面につき、歩行禁止エリアを示す。

↓ 左外翼上面の補助翼作動アームに被せられた泉海次 カバー 海景機の多くは、これを生っている。



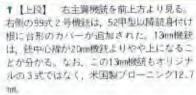
↑ 左内翼上面を後方より見る。主翼に13mm機銃を追加した52 西と63 (62) 型は、弾動収害部も含めて、上面パネルの分割ラインが、それ以前までと大きく変化した。

1 左翼々端近くの前縁に付くビトー管。









- † 右主義機銃を外側から見る。20mm機銃の 推行弾数は125元、13mm機銃のそれは230発だった。
- ↓ 試作だけに終わった53型で導入された。 後部期体内燃料タンクの注入口および明かり 取り用の窓。風防直後の胴体上軽右側にある。



† 左主翼機銃付近の下面。20mm、13m機銃それぞれの装弾子、空薬英排出乳があり、それらの外側(画面向かって右方向)に小型爆弾、ロケット弾器吊時に開けるバッチを揺が見える。ただし、本機はその前後に付く揺れ止め金具は失われていてない

- ↓【下2枚】 左主脚の外・内側。下部カバーは、すでにウェローグローブ時代に失われており、復元の際に新しく作ったもの。タイヤも栄養環絡品で非オリジナル。
- ↓【量下級】 主車輪カバーおよび同収納部。カバー自体に出し入れ装置はなく、車輪のコの字形アームをひっかけて開閉する。













† 後部原体下面の着機フックおよび尾脚、63型が生産に入った当時は、すでに日本海軍は空母の適用を放棄していたので、本機も実際には付けていなかったと思われる。

1-143



→ 右水平尾翼 63 型では、水平尾翼取 付部が開油されてい るが、外側はそれま での各型ととくに変 わっていない

- † 後部調体を左接方より見る。長い 年月を経て、各外板にヘニみが生じ、 継ぎ目ラインが波打っている。栗崎の 後部期体上面は、意外に平へったいの か特徴である。
- ★ 強部詞体を側の水平尾翼付け機前 方にステンシルされた型式と製造番号。 型式が「六二型」と表示してあること に注目。復元時の単なるミスか、オリジナルがそうだったのかは不明。実際 に62型という型式も存在する。



- ► 単直尾翼、骨組み、構造 ともに基本的には11型以来まったく変わっていない。
- → 方向於修正タブを後方より見る。22型以降、それまでの固定式修正タブに変わって 導入された。







KF Special File

Prioras L5 Bullet

★ 大平洋艦隊のF-14機種転換側帳飛行隊VF-124が昨年期散したため、現在同型課は 西洋艦隊のVF-101に一任されているが、写真はFF年10月末にカリフォルニア州NASミラマ で撮影された、この動きに関連するもの。上はVF-101ミラマー分遣隊のF-14D(AD10 VF-124からの移管機で、テイルコードやマーキングが直されている。「AD」の文字が通 尾翼外側に配入されており、これはNASオンアナの本稼機と異なる。下はやはリVF-120 らVF-101へ移管されたF-14D(NJ101)だが、こちらの機体はテイルコードと垂直尾翼の ーキングがVF-124のままで「VF-124 1958-1994」の文字が記入されている。質験名は「-101」グローブペーン部には「GRIM REAPERS」、「DET MIRAMAR」を記入されている。





このベージ3枚は、フランス海軍の練習 限フーガCM175ゼフィール(フーガCM170 マジステールの海軍仕機)。1959年10月か 630機が空母離着緒などの訓練に使われ ていたが、第59飛行隊に残っていた7機 が昨年12月に引張し、35年間の歴史にピ りまドを打った。上はこれを配念したス ベシャル・マーキングの14号機で、飛行 隊のインシグニアにちなんだフライング・ グックとカメのイラストが全面に描かれ ている。下はもう1機のスペシャル・マ ーキング機17号機で、1962年ごろに第59 飛行隊に編成(4 機構成)されていたア クロバットチームの塗装(赤いイナズマ とウルフ・ヘッド) になっている。右は 2機揃ってのラストフライト。









"阪神大震災"

救援物資輸送続く

伊丹空港の空自輸送機 写真:藤岡隆幸

1月)7日の販神大震災においては、その対応が極々な角度からクローズアップされた日衛隊だが、シビリアシコントロールを行動の根本とする自衛隊の初動については、現行法にもとついたものといわざるを得ないし、またその基本は変えるべきではない。しかし、今後こうした緊急事態における細かな法整備、またすべての人々の意識の改革は必要であろう。いずれにしても、いまもなお、3自衛隊による支援活動は黙々と続けられている。

航空自衛後の災害派遣活動は航空輸送 医官派遣、通信業務などか中心たが、空 自ならではの役割は何といっても大型輸送機による救援物質。支援機材、人員の 輸送である。手元にある空幕広報室の資 料によれば、2月8日午前6時までの輸送実績は累計で、任務機数215億、531ソ 一ティ、人員1,234名、進び込んだ食糧約 90.6万食、資材などは254.61におよぶ。 また、空目船水/炊飯両支援部隊の給水は 約2,5151、炊飯は約4,900食であった。 参加艇空機種は、C-130H、C-1、YS-11、 RF-4E、MU-2、CH-47、V-107、UH-50 上など。

写真は:月19日に伊丹空港で撮影された空自支技機上は第401飛行隊のC-130 H (85-1080)、右中は第403飛行隊のC-1 (58-1011)、右下は第402飛行隊のYB-11 (62-1153)。この機には、視難のため村山首相が乗ってきた。





第二次大戦ドイツ空軍の記録①

第26戦闘航空団のBf109E,Fw190A "Jager von Malta"

Text : Shigeru Nohara / Gerard Gorakhof





↑ 1941年2月上旬、ドイツ空車 戦闘機隊として、最初に地中海 北アフリカ戦域に進出した部隊と して知られる第26戦闘航空団第川 飛行隊第7中様(7./JG26)を率い た、ヨアビム・ミュンペペルク中 財(コクヒット内)と乗機8月09年 -7/N.機士号「1」(白)、写真は、 シシリー島に進出した直後のスナ ップで、層用したライフジャケットが毎上行動を示している。彼は、 パトル・オブ・ブリテンにおいて 20機撃撃を果たし、すでに騎士鉄 十字章を授章(1940年9月14日付) していた。

→ シシリー島に進出した7./JG 26は、さってく爆撃機隊と協同して美工根拠基地のあるマルタ島への侵攻に加わり、英空軍機開機隊と空戦を交えた。写真は2月下旬、数次にわたるマルタ島侵攻を経て、通再25機目の撃墜を確成し、地上員により方向舵にスコアマータを記入される。ミュンペベルク中尉乗機8f109E-7/N、機番号「1」





► T 【左 2 枚および上】 マルタ島侵攻を終え、シシリー島のゲラ基地に戻った、7./JG26 中隊長ヨアヒム・ミュンへベルク中尉と、出回えの地上員、3 枚は隊員の様子を追った。直続写真である。空戦狀況を説明するミュンへベルクの様子から、この日も撃墜戦実を記録したようだ。1941年3月下旬ごろの撮影で、乗機8f109E-7/N.は、進出当初に主用した機番号「1」から「12」(白〉に変わっており、アンテナ支柱には中隊長ペナントを付けている。後上方視界の期間にならぬよう、頭部防備領域の上部を撤去していることに注意。

→ 前ページ2枚および上写真の前後に撮影された、ミュンペペルク中尉のボートレート。 タートルネックのセーターの際元に、騎士鉄 十字章を下げている。3月28日、ミュンペペルクは通算33銭目の撃墜を果たすとともに、通算200回目の比撃回数を遠成し、この際には 隊員から特大のレイを贈られ、盛大な祝福を 受けている。

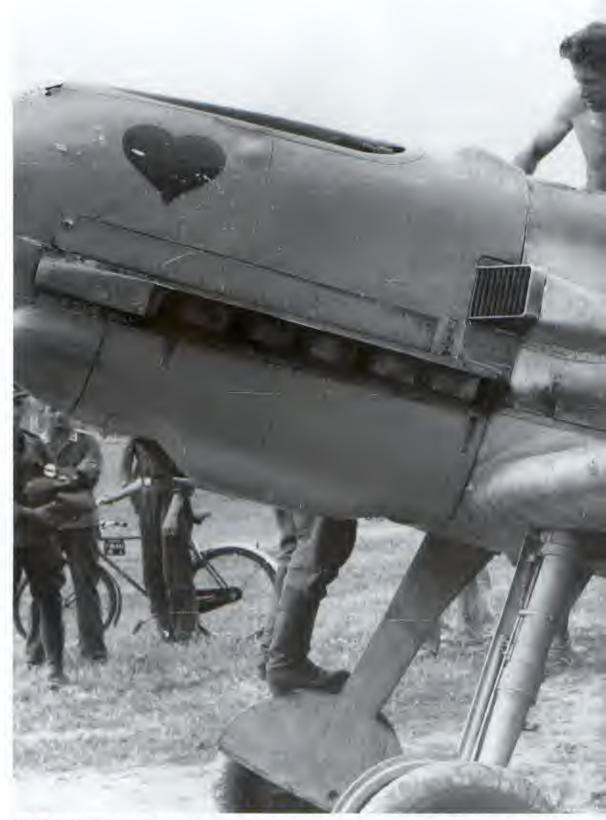






▼ シシリー島ゲラ連地において、DB601Nエンジンの整備をうける7./JG26のBH09E-7/N、地上員の服装からも察せられるように、1941年5月に入ってからの撮影で、すでにジシリー島は夏の気温である。この当時、すてに賃部製造の主要な映開機時には、新型BH09F-1/マが配置されていたが、本国から遠く離れたシシリー島の7./JG26には開解政変のチャンスはなく、結局ごのあと北アフリカに展開し、8月にフランスに戻るまでBH09E-7/Nを使い続けた。





出撃のため、ゲラ基地にてエンジンを始動する値前の7_/JG26中線長 ヨハヒム・ミュンペベルク中尉乗機Bf109E-7/N、機番号「12」。コ クピット内のミュンペペルクは前方のプロペラを注視しており、右

魔上では上半身操の地上員が、エンジン始動クランク棒を狙している。1941年5月上旬、ミュンペベルクが通算41機撃墜を達成した当時の撮影で、機体主要部を鮮明に捉えた資料性の高い1枚。黄塗り



のカウリングに描かれた赤いハートは、7./JG26の中隊章、前部キャノビー下のエンブレムは、"Schlageter"(シュラゲーター)の名誉称 号に因んだJG26航空団章である。主義のMGFF/M 20m機関砲の内側

にも銃口があいているが、これはJG26司令官アドルフ・ガーラント 少佐乗機と同じく、E-1のMG17 7、92m機銃を復活させた武装端化仕 様で、もちろんオプション装備だった。



† 前ページと同時期の写真(4コマ前)で、尾部をジャッキ・アップして尾脚を点様中の、ミュンペペルク中財乗機Bf 109E-7/N、機番号「12」の尾部、黄塗りの方向底に記入された41本のスコアマークが響やかである。よく見ると上から3版目の在から6本までと、4版目の右から4本目が訪、ほかは無と色違いにしてあるが、その意味は不明である。このあと、ミュンペペルクは5月6日に通算43機撃墜となり、その功績により相募騎士鉄十字章を授章する。

4 約半年間の地中海ア北アフリカ・ツアーを終えて、7./JG26 を率いて西部戦線に戻ったミュンヘベルクは、同方面での活 選を見込まれて、9月19日付で大尉に昇進し、JG26の第11飛 行隊司令官となった。写真は、それから約9ヵ月を経た1942 年6月未ごろ、新たに受領した新鋭機FW190A-3 (W.Nr257) で海峡上空に出撃したのち、アベビル基地に戻ったミュンヘ ベルク大尉(コクビット内)。胴体の2重クサビ記号は、飛行 隊司令官乗機を示す。





† アベビル基地から、土煙を巻き上げて出撃してゆく、ミュンハベルク大射操縦のFw190A-2、前ベージ下写真と同じ時期の撮影で、ミュンハベルクはひき続き II./JG26飛行隊司令官職にあったが、写真の乗機は胴体側面のクサビと3本の縦棒を組み合わせた非公式の幹部配号が示すように、被自身の専用乗機ではなく、飛行隊本部小隊付き将校、もしくは副官の乗機である。この当時、ミュンヘベルクは80機以上の撃墜スコアに達していた。

上写真に続いて撮影されたフィルムの中のひとコマ。アベビル基地のFw190Aの契線の前で、Pkの求めに応じポースをとる。JG26の幹部。左が衡11飛行司令官シュンペペルク大助、中央は航空団司令官ゲルバルと・シェップフェル少佐、右は第4中隊長クルト・エーベルシュペルガー中尉。各人の白いギャバジン製養期用フライトジャンバーに注目。バックのFw190Aは第6中隊機で、2機目の機番号「5」(黄)が確認できる。



第二次大戦ドイツ空軍の記録で地中海戦区のユンカースしょ52





- ↑ 地中海を超えて北アフリカに到着し、リビア領内のデルナ基地にひしめくJu52/3m 群。砂漠の真ん中にある同基地は、これといった施設はなく、せいぜい商舎、日常物資を保管するテントなどを張った程度である。画面中央には、Ju52/3mが進んできた燃料ドラム缶が並べられている。手前の双発機は、Ju52/3mのエスコート役を務める8、/ZG26のBf110D-3/Trop、コード「3U+NS」。
- ★ 機当側面に、かつてのノルウェー侵攻作 戦参加を示すエンプレム "ナルビク・シール ド"を描いたKGr.zbV192のJu52/3mと、配念 写真におきまったその搭乗員、隊員、1941年 夏、シシリー島、もしくはイヌリア南部基地 におけるスナップ、特異な3発形式と、1930 年代初めころまでのユンカース社機を特徴つ ける波汰外板が、古き良き時代の設計をしの はせる。
- → うす汚れてしまった機管右側のエンプレムをクリーニングする。 別帯地服装の地上員。 立ち上がった "ベルリン馬"をアレンジしたこのエンプレムは、第十特殊任務學學航空団 第Ⅲ飛行隊 (Ⅲ、/KGr.zbVI) 章である。 当時、ドイツ空運の輸送機能は、特殊任務邊壁航空団 (KGr.zbV)という。 変則的な名称で呼ばれていた。 一般的な輸送航空団 (TG Transport geschwader)という名称に改められたのは、1943年5月である。



→ 機省右側にベガサスのエンプレム (白) を描いた。所属部隊不祥のJu52/3m。コード 「GM+8M」のクローズアップ。初規製およ び民間仕機を除いて、Ju52/3mのエンジン は、アメリカのP&W「ホーネット」のライセ ンス生産品であるBMW132各型。星型 9 気筒 で、中央エンジンの右側排気能は、シリンダ ー5本分をまとめてある。







このページは、北アフリカノキレナイカの砂漠基地に点在する。IV./KGr.zbVI所属のJu52/3m群、特資輸送を終え、これからシンリー島に戻るところである。地中海超えの輸送任務は、1942年秋ごろまでは、とくに危険なるのではなかったが、1943年に入ってチュニジアをめぐる攻防戦が熾烈になるころには、連合軍機による損害が増し、ときには出動数の半分もが撃墜されてしまう場合があった。

★ 地上整備員とともに、愛禮Ju52/3mの左エンジンを点検する曹 長のパイロット シシリー島における撮影と思われ、機体はサンド イエロー地にオリーブグリーンのマダラ状パターンを咬き付けたト ロピカル迷彩を施しており、帳訓にもとづき中央エンジン上部にカ パーを追加。胴体側面窓の一部を金属板で塞くなどの改修を提している。





↑ 北アフリカの砂漠基地に到着し、胴体右側の大型貨物扉を開いて、野砲を降ろせうとしているJu52/3mg7e 胴体前、または後ろのカーゴドア方式が開拓されていなかった当時、床位置の高い尾輪式降着装置の輸送機に、こうした重量物を積み降ろしするのは大変な手間を要した。機体表面を覆う波状外板と、ナセル後方と軸接位置の合わない、右エンジンカウリングに注目。貨物扉の後方に見える防御機銃は、MG15 7.92ms。

▶【右上】 爆弾にまたがったデビルをアレンジした飛行隊章を描いた、IV./KGr.zbV1のJu52/3mのコクビット付近右側クローズアップ。天井窓から身を乗り出した搭乗員は、カボック式の初期型ライフジャケットを装着している。彼の後方にはアンテナ支柱が立ち、前方にはオプション装備のバックミラーが付いている。このバックミラーは、輸送グライダー曳航時に必要なために取り付けた。

→ 1942年12月、連合軍の北アフリカ/モロッコおよび アルジェリア上陸に対処し、イタリアからチュニジアに 派遣される、ドイツ空車空挺総隊(手前の兵士たち)を 輸送するために集結した。Ju52/3m群。手前左のコード 「4V+CAJ機は、第172特殊任務健撃航空団(KGr.zbV172) 所属機で、機首に「跳びはねる庫」のエンブレム(白) を描いている。このころ、極寒の東部戦権においても、 Ju52/3m候はスターリングラード攻防戦に大挙して駆り出 され、大きな損耗を強いられた。





↑↓ このさ枚はきわめて珍しいスナップである。1943年の初め、 北アフリカのチュニジア攻防戦において、ドイツ軍の捕虜となった アメリカ軍地上兵士を、後方のシシリー島に輸送するために動員された、特殊任務爆撃航空団"フランクフルト"(KGr.zbV"Frankfurt")

所属のJu52/3mコード「CD+DW」、K3G。上写真は、シシリー島から同僚が運んできた高射砲弾の荷降ろしするアメリカ軍兵士、下は 同機に乗り込む前に、ライフジャケットを無用中のシーンである。



航空最新ニュース

World & Domestic Current Topics 電報表標 等層石川潤一 事情情優易* 青井悌二

にゅうす あんど にゅうす

KOKUFAN News & N

海外軍事航空

ロシア極東軍管区に Tu-160爆擊機配備?

情報会開かりむロシアだが、長距離航空 加寧となると話は別で、ここで指載した3 校の写真も撮影場所は不明。

9月年11月にリリースされたものだが、丁ロ -160の写真規則には極東の部隊とある。こ れが列突としたらビッグニュースなのだが、 残念ながら確認の手だてはない。







サマーラ防空のMiG-23要撃機もCFE条約でスクラップに

続いてもイタル・クス値信のリリース写 度 (12月配信) で、原州施常戦力 (CFE) 制限条約によって決められた作戦機の上限 をクリアするため破壊されたMiG-23。 写真説明によれば、ボルガ河岸のサマー ラ (III橋クイビシェフ) 地区の防空に当た

っていた機体で、すでに胴体が切割されて いる。有度が悪くサブタイプまでは分から なかったが、面直接扱の形から23~11Mシリ 一式に属する要型型、MGG-23M/MS/MI のいけんかだろう





READER'S REPORT TON AND STREET TON

(このページでは皆様の投稿写真をお待ちしております。投稿規定については已(別をご参照ください)



Photo: Hideto Asata



Proto Satoru Kubii



Photo Vosthman Kuwana

→ 1月20日、龍手約へ着陸するVMFA-115 のF/A-18A(VE09)。VMFA-115は1月中間 VMFA-461に替わって岩国のMAG-12にロー テーション配備された飛行隊で、94年1月 以来、およそ1年よりの展開となる。何機 か入れ替えがあるかもしれないが、機体は 基本的にVMFA-451の塗り替えて、この時点 ではまだテイルレターが記入されていない 垂直星屋のイーグルマークのほか、モデッ クスやパイロットネーム、部隊名などが、 前回のローテーション時と比べて濃いクレ イで記入されている。なお、1月5日に岩国 で撮影されたVE12や1月31日に厚木へ飛来 したVE00 (いずれもレターなし) は、モデ ックスや部隊名が3個目のグレイで記入され ていた

1月21日, 嘉手納のR/W23に向けタキ シングする VMAO-2の EA-68 (CY06/1580 35)。Bu, No. でも分かるように本機は量産 7号機で、現在はICAP-2仕様に改造されて いるが、最近になって電子機器を近代化し ており、機首下面と背部に後退角を持つプ レードアンテナを追加している。また、屋 部下面のUHF/Tacanアンテナが輸去した標 わりに、USQ-113通信妨害装置の大きなブ レードアンテナが自加されている。EA-68 のVHF/UHF無線機はプロック36以降がARC 182 2 基、それ以前の機体はARC-175 7 基 だが、VMAQ-2およびVAQ-136の初期型EA -BBにも後退角アンテナ装備機が増えてお り、ARC-175 1基にARC-182を1基追加し たものと思われる。

1月26日、厚木のR/W07へ向けタキシ ングするVA-115のA-6E (NF500/1557 07)。バディ給油ボッドを搭載した係機NF503 (152950) とともに、岩国に向かったもの で、2機とも主義下にMERを介してローラ ル製レーザー誘導機弾訓練弾を搭載してい た。この訓練弾はキティホークのCVW-15所 属機が搭載して話題になったが、CVW-5所 属機が搭載する例は本誌初登場だ。なお、 3月号P_119で紹介したように、NF500はラ ダーをNF507 (155642) に振り渡したよう で、本機のラダーに記入されているパンプ 一文字は、わずかだが以前のものと差異が ある。また、尾翼に描かれた3つの星が、 上から青、白、赤(いずれも黒フチ)と色 付きになった点も旧マークと異なる。

- → 1月20日、高手約へ増陸するVMA-211 カAV BB(CF26/162965)。16日から伊三島 あたりの射爆撃到神場で対地攻撃到神を行 なったようで、原体下にGAU-12/U 25mが レボッドと弾きボッド、主魔下面の内設パイロンには訓練弾を搭載していたと思われる 5TER(3 運エジェクターラック)、外継パイロンにはAIM-9サイドワインダー用ミサイ レランチャーまで搭載したフル装備状態。 VMA-211(は94年11月にVMA-311と支替、 MAG-12にローテーション配備されているが 2月号P.91参照)、本項では未掲載だった ので紹介しておく
- + 1月26日、厚木のR/W19へ駅急前後す 5 V5-21の5-3B(NF700/160186)。最近、 順夫されてきた新しいCAG機で、94年初頭 の投酵ではVS-32のAB700と、やはりタブル ナッツであった。この日はVS-21にとっては 豆日だったようで、NF706(160130)はMAD ブームを出したままR/W19に曹操してい る。3月号P.119で、VS-21が新マーキンク 採用という琵琶をお伝えしたが、険員の中 には赤い和妻(CAG機のみ)とバイキングの 機能という現行マーキングを情しむ声もあ るようで、本機がどんな派手な被束をまと うか、現時点では不明た。
- → 1月7日、嘉手納を翻墜する55W G /82 RSのRC-135V (64-14843/18783)。94年4 目号P,114で紹介した機体だが、重適屋圏に 録のユニットカラーが追加されている点に 注目。裏手納では同じく緑帯を巻いた64-148 45(18785)が12月末に確認されて起り、#48 45(18785)が12月末に確認されて起り、#48 45(18785)が12月末に確認されて起り、#48 45(18785)が12月末に確認されて起り、中間 44843とRC-135W (62-4135/18475)が所属 している(#4135も総構)。緑のユニットカ ラーは82RSを示すという説もあるが、イギ リスでも同じマーキングのRC-135V(64-148 41/18781)が確認されて起り、結論を出す のはもう少し待ちたい。
- → 1月7日, 嘉手納二転換する35350G/17 \$05のHC-130P(66-0216/4166)。小さくて 見にくいかもしれないか、垂直尾翼の部隊 マークが変更されている。1780Sのマークは 93年9月母P,120で紹介したようにバットマ ン風のものだったが、新しいマークは端の ような動物の顔で、十字の星が3つ散りば めてある。1780S機は現在、バットキャッ ト」のコールサインで飛んでおり、新しい 部隊マークはこの「コウモリ猫」なのかも しれない。主脚ドア後上方にチャフ/フレア ー・ディスペンサーが増設されている点に 注目。



Photo: Hidelo Asero



Photo: Tositiyaki Okamura



Photo Hights Aunto





Photo | Satoru Kuba



Prioritis | Kataumi Ottrio



Photo Kiyolaka Akiba



Photo Safohi Huba

- → 1月20日、森手納のエコー・ヘリバッドを離達する353SOG/37SOSのMH-53J(68-10928、73-1649)、1月19日に鳥山から森手納に展開、2月3日に帰国している。コンパットレスキューあるいは著入した特殊部後員の限出即練らしく、右乗轿ドアの窓に7.620mミニガン(左側の脱出口窓にも)、後部カーゴランブに12.7mm機関流が突き出ている。米空軍はMH-53Jの電子戦機器を近代化しており、39級以上にカサチ状常を近代化しており、39級以上にカサチ状でフ・マーコー工製練合電子戦プロセッサー(IEWP)を搭載する予定。
- ← 1月16日、横田のR/W36(に増陸するAF RES/445AWのC-1418(65-9409/6146)。垂 直尾翼に記入されているように、オハイオ 州ライトパターソン変軍基地に所属する機 体で、既存のC-1418部隊907AG/356ASに、 F-16A/B飛行隊(906FG/69FS)からC-1418 に機種放驶した89ASが加わって、同基地に 445AWが新編された。ただし、垂直尾翼に 記入された日地に赤文字のストライブが、 2飛行隊のどちらを表わすのか。それとも 徹別には役立たないものなのかは、現時点 では不明た。なお、本機はタイックターン でとソカムへ向かった。
- ▶ 1月7日、嘉手納をタキシングするAMC /43ARG/91ARSのKC-135R (60-0348/181 23)、モンタナ州マルムストローム空車基地 に司令部を置き、直接指揮する2個給油制 行牒 (91/97ARS) のほか、地基地の4個所 行牒 (28/350/986/917ARS) を曜下に置いていた43ARWは、7月1日付で43ARGに格下(fされ、所属飛行隊はこの91ARSのみとなった。97ARSに加えて、ヒールの35DARS、ダイスの917ARSもすでに解機しているようで、残る2個飛行隊、エルスワースの28ARSとマイノットの90ARSの現況(こついては現時点では不明。

- → 1月6日、薬手続に満陸するMWHS-1 (第1:毎兵航空団司全部)のC-20G(165153/ 1200)。CT-39Gの後継機として助日、岩国 経由で普天間に配備。 さっそくローカルブ ライトを実施したもので、全面をグロッシ ーグレイに登っている。 岩国には12月中盤 にも飛来しているようで、正式配備的に訓 **陳飛行を行なっていたのかもしれない。普** 天間のMAG-36順下部隊MWHS-1は、オール ドファンには懐かしい。HaMS-17のC-117 うが付けていた「52」レターを踏襲したが、 コー396かこれを書き入れたことはなく。じ - 20Gもこれに扱うだろう。
- → 1月19日、原木のR/Wのに着陸する VRC-30 Det .5000-2A(NF431/162150), -f ンディベンデンス搭載用の機体で、元はVRC -50の所属機だが、部構改綱にともなけ、二 れまで記入したことのなかった「NF」のレ ターが入っている。Det.5では、この対か430(162 (41)をインティに派遣するが、1月末の段 階で同機はまだRG430としてフライトを行な っていた。ただし、RG430はNF431と比べて 逐装にリタッチの35や汚れが目立つので; 問もなく整備と強り替えを実施。その際に NFレターを付けることになるのだろう。
- → 1月20日、美保基地へ掛入のため名古 屋をタキシングするT-400(51-5056/TX-6、 exN3195X)。3月号P.100で紹介した機体 で、41-5056というシリアルが与えられて三 菱貫工による社内飛行試験を実施したが、 滑走路上で小事故を起こしたことから引き 渡しが遅れ、シリアルの頭に書かれる領収 年 (西暦の末尾十桁で、卓度ではない) を 「4」から「5」に書き替えて、この日、乗保 の間時第41教育飛行隊へ配属された。これ で、4年度発注分3機、5年度発注分3機、 計5機の引き渡しは完了、7月からは數膏 を開始する予定。
- → 1月11日、名古屋の国内ル近辺デッキ から撮影した社内試験中のUH-60』[58-4562) 注意して見ていたたきたいのがテイ ルブームのシリアルで、領収年を表れす数 字が消されている。この後、前記のT-400同 様「5」を記入。1月25日に航空自衛隊へ 引き渡されたが、その理由はともかく経緯 はT-400よりも製雑だ。というのも、10月末 仁本機が飛行試験を開始したときのシリア ルか58-4562」で、12月後半には「48-4562」 となって年内引き速しかと思ったら「4」 が消され、再び「58-4562」になったという ミステリアスな機体。





Photo : Yoshihara Kawana





Photo Misuri) Johiki

AIRPLANIES DIGEST

No.75



LOCKHEED/KAWASAKI T-33A"装度" • 解說: 標井定和



ustration Mototaro Hasegawa

T-33A(81-5360) of JASDF 8WG/304SQ at Tsuiki AB, Nov. 1992.

平成4年11月8日の空目製焼基地航空祭で公開された同基地開設50周年記念金装を施したT・33A、同基地は昭和17年に海軍航空隊の基地として解設、製駅や銀河などが配備されていた。垂直屋横のマークは、ダークブルーの円の中にその当時の主力機需戦と現在のF-15のシルエットが揺かれ、白地に赤で50THの文字があしらわれている。



幸城基地のエブロンに並ぶT-33Aの列稿。

航空自衛隊は昨年、制設40年というひと つの節目を迎えた。その永き歴史とともに 歩み続けた航空機がある。ロッキードT-33 A高等ジェット練習機だ。航空自衛採削設則 から配備され、数多くのバイロットを育て てきた。明媚機のように決して派手ではな いかもしれないが、本機なくしては航空自 斯能の現在の姿は存在しなかっただろう。 しかしか。時代はすでにこの老朽化した機 体を過去へと運び去ろうとしている。いま その数はめっきり少なくなり、機関飛行隊 の多用造機としても国産ジェット練習機工ー 4にその座を譲り、各基地の片隔にシートカ パーがなされ、静かに最後の時を伴つかの ようにひっそりと激かれているのを目にす ることが多くなった。

航空自衛隊創設期

昭和29 (1954) 年7月、航空自衛隊が陸上・海上自復隊から遅れて発足した、当時航空機の大平は陸・海が保有していた機体を進り受けるとともに、新たにアメリカよりMSA協議のもと、供与というかたちをとり配備されることとなった。また、1954年7月29日には、T-33A国産化の日米業者間取極が成立している。これにより川崎重工を主契約会社として同機の国産化計画がスタートすることとなる。

1955年1月9日、J-1学生5名が国内で
のシェット機 (T-33A) 初発行を実施して
いるが、機体は米空車のものが使用されて
おり、同月20日にはMSA協定にもとづく第
1回供与航空機として、発展基地にてT-33
Aを8機受領している。機体は前日まで在日 米空車が使用していたものに国籍標識を目 の丸に書きかえたというもの。このため、 機体番号は同空軍のものか機首と垂直尾翼 部分に残ったままの機体もあった。しかし、 どうにか航空自獲線もジェット機時代へと 第一歩を踏み出す日を迎えたのである。当時、アメリカは日本に対して大きな期待誘 を抱いていたようだ。その表われとして供 り機の機種に特徴がある。戦中のベテラン パイロットを即戦力として短時間でジェット戦闘機部隊を編成できると考え、高等練 智様のT-6やT-33Aなどの機体を大量に引 き渡していることからも感じられるだろう。 これは航空自衛隊のほかにも海上自衛隊で の対潜的成機の供与も同様のようた。

T-33Aライセンス生産開始

6月3日、MSA協定によりジェット機生 発祖立に関する第1回日米収極が改立し、 T-33Aを97機生産することが正式に決まっ ている。機体はアメリカのロッキード社か ら搬入されたパーツを組み立てるノックダ ウン方式である。まだ日本の航空産業界は ジェット機の部品製作まで技術が向上して いなかった。また、品質管理や生産管理と いったソフト部門もそのノウハウは持ち合 わせておらず、何もかもが、からのスタートだった。航空国情隊にとっては初のジェット機であるとともに、航空産業界でもT-33人が近代、L業発達に果たした投別は大き かったといえる。

1956年3月7日、下-33A第1次製造組立 契約か報結されている。そして早くも下-33 A国産第1号機(#201)を岐阜基地にて同月 27日に航空自衛隊は受領することとなる。 右側体には「国産第1号ジェット練門機」の日本語文字と重直尾翼下の後部関係に川 時重工のロゴマークが描かれ、左側体には同じ意味の、英語文字が入っていた。機首 の201の数字は現在のものより小さく、製造 1001の番号も書かれている。また、コクビット部分の右胴体にはテストを担当するバイロットの名前「坂井・髪」「テッド・リーマー」と記入されている(左側は英語)。このことからも当時の日本の航空産業界が本機に託していた強い気持ちが伝わるようだ

これまでにアメリカからの供与機として 航空自衛隊には68機のT-33Aか引き渡され ていた。この年に航空自衛隊のT-33A保有 機数は119機におよんでいる。4月7日。 MSA協定によりジェット機生産組立に関す る第2回日米取極が成立し、T-30Aは80機 の第2次生産が快まっている。このころか ら一部国産が使用されるようになったもの の、まだその比率は極めて低かった。また 第1次生産分の機体と第2次生産分の機体 とは同じT-33Aでも操縦筋のメインパネル の形状やレイアウトなどに若下の変更がな されたり、装備品に異なる部分がみられる それは現在まで改修されていないようで、 同じ飛行隊に異なったレイアウトのメイン パネルを取り付けた機体が配備されていた



第4 航空団第5 飛行隊所属のT-33A。

こともある。これは航法装置であるタカン を装備したものとそうでないものとの違い であると言われている。

第3操縱学校開校

昭和31年8月16日、臨時築城派置線所属)T-33Aが連絡飛行中にお馬神に墜落する こいう大事故が発生する。この事故でパイ ロットの字野進3佐は駒職。また、1ヵ月 夏の9月29日には、同じく臨時築城派遣隊 所属のT-33Aがジョンソン悲地(現入間幕 扱)近くに興落し、パイロットの三本琢磨 2佐、将乗省の五利清治技官の2名が殉職 けるという事故が続いてしまう。

1967年に入ると浜松基地の整備も整い。 1月22日には国産タラッシュバリアのT-33 による実用試験を実施している。

製成に駐留していた「ジェット航空団」 は海松に移動し、機関機パイロット養成を 格格的にスタートさせ、第1、第2 飛行隊 を展成している。これらの飛行隊にも数機 りT-33A練習機が連絡および訓練用として ご備されていた。

5月に入ると戦闘機部隊のいなくなった 制成基地では、T-33Aジェット練習機によ 5操能学生第1期生の飛行教育がスタート こ、本格的なパイロット教育が側始されて いる。航空自衛隊での飛行隊建設は急ヒットで進められていたが、事故による犠牲も 多く6月4日には第1航空団所属のT-33A 理事を直接に呼落要上事故を起こしている。 この事故により強行隊長の小林風等2佐、 医野浴2佐の2名が場膜してします。飛行 家長の小林2佐は、大戦中に延軍航空隊第 4種襲隊長として音都防空に活躍し、搭乗機 の3式展開機飛燕の派手な空装は広く知ら している。

9月6日、民間操縦士のT-33Aによる委 主教育を動時線域が遺跡で開始しており、 958年1月27日まで実施している。まだ、 出助航空も自前で訓練教育することがまま 36をかった時期であり、官民が助けあって日本の航空界を発展させようとしていた 等期であった。同じ日、川崎重工にて国産 とか行なわれているT-33Aジェット練習機 9100号機を岐阜基地にて受資する。この時 排の航空自衛隊が保有していた同機の機数 は約250機であった。

9月30日、臨時業城派置隊所属のT-33A の以象債除中に業務、ハイロットの松本 力 2位、佐藤 正2佐は晩職する。翌10月1 3. 航空自衛隊築城基地発足にともない。 即等城派遺隊を廃止し、同基地内に第3 単縦学校を編成する。その2ヵ月後の12月 1日、航空自衛隊新田原基地が発足し、同



国産初号機の#201は、川崎重工で製作された。

基地に第3排縦学校分校を新設している。 これによりT-33Aによるパイロット養成部 隊はふたつとなった。たが、分校は機数、 教育数もまだ先分ではなく、基地機材も充 実していなかった。基地の立地条件も、ほかの基地に比べて交通の便が悪く、まだマイカー時代とはほど違い時で、連絡バスに乗り遅れるとテクテクと官舎や最寄りの駅(新高)まで歩かなければならなかった。今でも人性離れた場所にある同基地だが、1950年代ではことさらに不便さを実感したのではないだろうか。

1958年を迎え、3月29日には日米による第3回製造組立契約が締結され、T-33Aジェット練習機30機の生産が生産している。これにより、個産化される同機は207機となった。最初の3機は組み立て式であり、総生産機数は210機となる。210機目のT-33Aが航空目標準に納入されたのは1959年3月29日のことである。つまり、最終号機が航空自衛隊に納入されて今年でじつに35年という時間が流れている。これはいくら戦闘機のように高機動を行なう回数が少ないとはいえ、とてつもない長寿命機であることは間違いないだろう。

月月1日、第3様証学校新田原分校所属のT-33Aが計器飛行訓練中に墜落、バイロットの猪原端失3佐が殉職する大事故が発生する。また、この時期もT-33Aの事故は多発しており、翌年4月22日には第3様庭学校の機体が、5月11日には第3様確学校の機体がでした。3年のバイロットが実践している。

第3操縦弾技は1959年6月の飛行教育団 新報により、第16飛行教育飛行団となり、 新田原分校は前17飛行教育飛行団としてそ れぞれ発足している。第16施行教育団の部 隊マークは、現在のようなものではなくた だ単に垂直尾翼にディグロウの強気を長方 形に施しただけのシンプルなものであった。 また。第17飛行教育団は、歴史の同として 知られる宮崎らしく、八咫鏡と数字の17を 組み合わせたマークを採用した。両飛行隊 とも、九州にそれぞれ基地を置いていたた め、ほかの基地へ飛行することは少なかっ た。ただ、クロスカントリー等で時おり人 間や痕壁、底鳥赤地などで目にすることも あったし、岐阜には定期検査(IRAN)など で入ってくる機体もあったが、両飛行隊と も1960年代早々に廃止されており写真とし て残っているものは多くないのが残念だ。 まだ評しい部隊史等の資料も極めて少なく。 歴史を研究するには当時を知る隊員に直接 話を聞く以外方法がない。また、各飛行教 育隊とも第1、第2というふたつの飛行小 能を編成していたようだ。

この時期の航空自衛隊の戦闘機部隊は、 F-86F飛行隊の第1から第5飛行隊までが すでに編成されており、第6飛行隊が新田 原基地にて建設途中だった。また。次期戦 闘機F-X選者でクラマンとロッキードの空 中限が話題を提供していた時期でもあり、 マスコミも盛んに航空自衛隊に注目していた。F-X問題は結局F-104Cを改修した全天 候型戦闘機ロッキードF-104Jを採用することが、1959年後半に決定した。時代は亜音 速時代から超音速時代へと確実に歩み始め ていた。

バイロット教育

開発時期が第二次大戦中のT-33A(P-80 A)はその古さが際立っていたが、本機に替 わる高等ジェット練習機が西側諸国に存在しなかったのも事実であった。日本でも本機によるパイロット養成が急ピッチで実施されたが、教育団による飛行事故もこの時期から数年間、再び多く発生している。このように事故ばかり書き綴っていると、本機に対して思慮があるように頻操られてしまいそうだが、あくまでも歴史として受け取っていただきたい。

1月26日には新田原基地の第17飛行教育 制に対し飛行安全監査が入っており、安全 へ向けて航空自衛隊が力を注いでいたこと がうかがえる。しかし、事故はまた別のと ころで大きく口を開いていた。8月4日、 第1航空団所属のT-33Aが訓練中に墜落 し、バイロットの鈴木養英1別が晩職している。1961年7月5日、飛行訓練中の第17 飛行教育団所属のT-33A 2機が空中接触 を起こし墜落するという事故が発生。搭乗 員の渡辺直費1場、撮部武畑1佐、斎藤行 生3財の3名が始戦

1962年に入ると3月12日、夜間航法訓練中の第16飛行教育団のT~33Aが、さらに4月31日にも同種行際のT~33Aが高圧額な技難してそれぞれ失われ、パイロットも殉職している。また、6月には第4航空団にて不法操縦事件が発生し、T~33Aの1機が大破している。

1963年には航空自衛隊の教育部隊の改編 や廃止などかち施されている。新田原基地 に駐留していた第17帰行教育団は、同基地 にF-104飛行隊の促設されるため廃止され てしまう。これにより張城基地の第16飛行



デルマ・ターゲットを装着して着陸する第8飛行隊のT-33A。

数有団のみが性 T-33A教育を担当することとなった。

1964年と年か替わり、航空自標隊はこの年10月に行なわれる東京オリンピック支援のため、多忙な時期に入っていた。1月早々、航空自衛隊は、保育する航空機の受称を発表している。この中でT-33Aは若想というニックネームを与えられた。しかして-33AはアメリカなどではTバードと呼ばれ、日本は多くの自衛官やファンたちがサンサン"と言うことが多く、「若騰」と呼ぶ人は少ない。

3月に入ると第16飛行教育所のT-33Aが 訓練中に墜落する事故が発生している。3 日、計器飛行を行なっていた同飛行隊所属 のT-33Aは、別府市由布岳の山中に墜落する。搭乗していた2名のパイロット逸見3 財と吉剛3間は殉職。

航空自衛隊は超音速ジェット戦闘機とし て配備を進めているロッキードド-104Jの部 隊建設を続けており、1964年当時は新田原 基地や干燥基地などで新聞している。築城 基地では新田原基地の第5航空回縁下にF-104飛行隊が発足したため、F-86F飛行隊だ った第6、第10飛行序が移動することとな る。これによって築城にはF-86F飛行隊2 個、T-33飛行隊2個かが属することとなっ た。現在の築賦基地も航空自衛隊基地とし てはそれほど大きい部類ではないが、1964 年当時はエプロン部分が現在より狭く。エ プロン地区の拡大改修はF-I飛行線が配備 される1977年まで本格的なものほされてい なかった。当時は1個飛行隊25機構成が通 常だったため、狭いエプロンに約100機近く



軟育飛行隊や軌調飛行隊のほかにも支援飛行隊でも使用された。



松島でT-33Aの教育を担当していた第35飛行隊。

が重べられたこととなる。10月26日には第 16教育団を廃止し、同日付で第33教育飛行 隊が完成されている。T-33A教育をより円 滑的に実施し、より充実させるためだった。 初代飛行隊長として着任したのか日野県八郎2任だった。

11野2告が最初に直面した問題として4 つのことからかあった。第一に部隊はすで に築城基地から浜松基地へと移動すること が決まっており、それにともなう所属隊員 の人具管理について、第二には開尿発足以 来から築城基地より借用していた物資を返 却すること。第三には各種規則類の整備。 第四には引っ越しと人員の移動があり、解 決しなければならない諸問題は山積みだっ たという。12月28日、築城基地に第8航空 団が構成され、12月には飛行教育集団司令 部が築城基地から宇都宮基地へと移動し、 翌年の1月には第33教育飛行隊が極坡基地 から浜松基地へと移動を開始している。移 動党子は同月末となった。この間にも学生 教育は続けられており。当時は65-Aコース の11名が入校していた。この中にはのちに F-86Fブルーインバルスで活躍した松村議 吾氏、柴原浩氏、第304飛行隊長として同飛 行隊を戦兢優勝に導いた寺尾多賀良氏。F-15」の第202階計隊長を務めた森垣英佐氏な

1965年は、第33教育飛行隊にとって多忙 な年となった。築城基地から浜松基地へ移 動し、第1航空団縁下に所属。早々に総合 済習に参加。中空による副練評価を受け、 その直後に再び総合演習に参加している。

どの名前も見られる。

そして本来の任務であるT-83Aによるバイロット養成任務は5コース、約40名以上の学生を教育しており、かなりハードでオーバーワークに近い状況だった。このころとなるとT-33Aの事故も少なくなり、とくに第1 統令団での大事故による殉職者は1972年まで発生していない。ただし、ほかの戦闘飛行線所属のT-33Aによる大事故は記録されている。

T-33A教育終了

その後丁-33Aによるバイロット教育は、

近松の第1航空団隷下の第33教育飛行隊と松島基地の第4航空団第35教育飛行隊が分担して行なっていた。しかし、1978年10月2日に第4航空団第35教育飛行隊が張松基地に移動し、第33教育飛行隊とともにT-33A航空団となった第1航空団隷下に入り、最後のビークを迎えることとなる。そして、時代の大きな波は確実に老兵であるT-33Aのすぐそばに追っていた。次期中等ジェット練習機となるMT-X開発がまもなく防預庁から発表されることとなっていたのた。また丈夫で耐丈なT-33Aの機体にも老朽化が目



機首部分の電子機器室には12.7mm機関砲搭載スペースもある。



操槌席への乗り降りは左右どちらからでも可能だった。

とも始め、岐阜基地でモスポールされてい たT-33Aの上部が蘇ることとなる。機体は 1980年ごろから浜松の第1航空団所園機に 見られるようになり、その後各飛行隊にも 配備されている。これらのモスポール機は、 米空車から初期に供与された600番台のシリ アルナンバーを有する機体で、川崎重工に てライセンス生産された機体が各飛行隊に 行き渡ったころから約15機が格納され、モ スポール機として今後の消耗を考えてコー ティング処置が施されて第2補給処の格納 庫にて保管されていた。これらの機体が解 除されたのはT-33Aの機数が減少したため ではなく、解除時期を逃すとそのまま用魔 処分となってしまうのを避けるためと考え られる。現在も数機が特玉県の人間基地に所 属する総隊司令部飛行隊に籍を置いている。 また。ほかの機体は数材となったり、用 廃となったりしてゲードガードとして展示 され第一線から退いていった。

次期中等シェット練習機は、T-33Aを生産 した川崎重工の開発と決定し、試作は1984 年から開始され、飛行試験機は1985年7月 25日に初飛行している。最初の船産機が海 松基地の第1航空別に配備され、第31飛行 隊が発足したのか同年10月2日。これによ り第35教育飛行隊は解散しており、T-33A の部隊は第33教育飛行隊を残すのみとなっ た。最後のT-33A教育飛行隊である第33職 行隊は、1987年からT-4練習機を受領した のを皮切りに、随時丁二教育飛行隊を編成し ている。1990年3月には正式に第32数育飛 行隊が発足し、第33飛行隊も最後を迎えつ つあった。最後の教育コースである90-Aク ラスの学生が8月に無事卒業し、飛行隊は 解散準備に入っていく。そして9月26日に はT-33Aによる最後の4機編隊飛行を実施 した。当日は朝から低い雲が浜松基地を覆 っていた。4機のT-33Aがエンジンスター トするころには雨が降りだし、タキシーア ウトするころには木降りとなってしまう。 この種の式典は不思議なことにほどんどが 同様の天候に見舞われている。飛行後は当 時の第1航空団司令だった吉田主助空将種 の見守る中、ランプイン、そして恒例の水 掛けの流礼を飛行隊長だった田中淳2佐が 受けている。また、最後に全隊員がT-33A との別れを惜しんでシャンパンを機体に派 えていたのが印象的であった。

秒読みを迎えた最後のとき

1990年から各戦関飛行隊にもT-33Aに替わってT-幼童婦されており。現在は総隊司

| 各部飛行隊にも最初の丁-砂幅(備されるまで 機数が揃ってきている。これによってT-33 Aの時代は幕を閉じることが利流み段階とな り、引退が近づいてきた。しかし、昨年10 月に行なわれた訓練展示では、T-33Aを再 び強くアピールしてくれたのである。この 年、航空自衡隊は創設40周年を迎えてい た。保有する航空機の大半の中から、1機 種1機に対して記念塗装を実施することと なった。各機が思い思いのスペシャル維養 をする中で、T-33Aには航空自衛隊のこれ までに本機の果たした役割に対して感謝を 込めた思いが言かれていた。現在航空自衛 源のレベイロットの多くかT-33Aによる教育 を受けた経験を持っている。記録では航空 学生42期(一部はT-1で教育)、防衛大学22 期 (一部はT-4で教育) が最後のT-33A数 育を受け、第一線のバイロットとして活躍 している。そのためか40間年。社会塗装機に は左右の増加タンクに「多くのパイロット を育ててくれてありがとう」という文字が 日本語と英語によって書かれ、胴体には懸 温の花束が描かれていた。この筆装は偵察 航空隊第501飛行隊所属の機体に対して実 **施され、このデザインも同飛行隊の隊員が** 行なっている。その後、企装は落とされて いるが、同機は1月9日現在、まだ第501飛

庁隊に籍を置いている。しかし飛行回数は かなり少ないようだ。

T-33Aは教育航空団以外にも戦闘機部 家、各方面隊支援飛行隊、伯家航空隊、飛 丁点検隊、実験航空隊(現飛行開発実験 団)、第1、第5衛科学校等で運用または教 すとして使用され続けた。このため、本権 こまつわるエピソードは数多く残っている。 本来ならばそのいくつかを紹介したいが、 スペースの関係もあるので、機会を改める こととしたい。

多くの戦闘飛行隊からT-33Aの姿はすで

こなく、それにともなうラストフライトも 数多く報告されている。1992年の築城基地 航空祭では同基地50周年ということで、所 画機のT-33A、T-4、F-1、F-15Jに50周年 象装が実施された。T-33A(#360)には胴 本に各方面隊を扱わす者/黄/赤と垂直尾 概に記念のマークが描かれていた。航空祭 告日は展示飛行も行なったが、同機の飛行 時間はその時わずか数時間を残すのみで、 その後すぐに用廃処分となったと聞く。ま た、昨年8月には第7航空団最後のT-33A か引退し、ラストフライトを実施した。機 本は第305飛行隊のもので、機首インテイク 常分に武蔵の文字、さらに胴体には梅の古 木と次のような唱が書き込まれていた。

枝の好文本の花より行ちたる



第33飛行隊ラストフライト後の配念写真。1990年9月26日撮影。

完熟の実の

多きことかな」

これは第305飛行隊の隊員を取ったものだ
が、これはT-33Aによって育てられ、立派
に成長したバイロット全員を取ったものと
も感じられてならない。まさにT-33Aに対
しての歌ということができるのではないだ
ろうか。

このようにして有終の美を能れるT-33A のほかにも多くの機体が用途廃止となり、 基地の片隅に関を体めているのを目にする ことが多くなった。その後これらの一部は アメリカへ返還されるが、多くはスクラッ ブとなる。彼らに残された時間はもうごく わずかしかない。そしてわれわれがその飛 行する雄姿を見るのも同様である。

最後のT-33Aかその姿を消すときは、だれにも懸かれず、だれにも気付かれずその 関をたたむような気がしてならない。それ はT-33Aという航空機が航空自衛隊の歴史 のなかで歩み続けた道程と同じなのかもし れない。しかし、多くの人がこのT-33Aと いう航空機を、決して忘れることはないだ ろう。



抗空自衛隊創設40周年記念塗装を施したT-33A。

"33" Photo Album •写真解說: 櫻井定和

→ 胴体の米国輪標準を日の丸に変更したも のの、機能と垂直尾翼にはシリアルナンバー か残っている。最初のバイロットたちは米軍 基地にてT=33Aの操縦訓練を受けている。機体 も米空軍のものが使用されていた。写真の下 33Aの列線は航空自衛階ハイロットのために使 用された機体で、手前の機体のみが国籍マー つを日の丸に変更しただけのようだ。



Prioro: KCKU-FAN



► 国産機第1号機として草々しくロールア ウトした#201。機体は完全なメックダウン方 式で製作されたもので、部品はアメリカのロ ッキード社から運び込まれている。 機首には 製造番号を示す1001の数字が書かれ、原体に も搭乗員の氏名や"国産第1号ジェット練習 機"の文字があるのが分かる。

→ 編除飛行を行なう臨時築城航空間のT-33 4. 機体番号から全機がアメリカからの供与機 であることが分かる。複首や垂直尾翼の数字 は、現在のものと異なり、小さくまた、少し **秘長となっている。また、主翼左右に装着さ** れている増加タンク外側は金属地のままとな っており、ディグロウ塗装はされていない。 その後、これらの機体は、国産機の配備によ り軟材や用廃となっていった。



Photo: US



† 主翼下面に標的機を装着して飛行する実験就空隊のT-33A。昭和30年代はこのような標的機や電子機器のテストベッドとして多用されたが、その後はチェイス機や連絡任務機、テストバイロット養成機として使用されていた。現在他の飛行機ではその姿を見ることができなくなったT-33Aであるが、飛行開発実験団ではもうしばらく運用されることだろう。

Photo JASOF



► 入間基地の南側誘導路を滑走する総談司令部飛行隊所属のT-33A,主翼下にはチャフポッドが装着されているのが分かる。このボッドはライアン社製のALE-2チャフ+ディスペンサーで、航空自御隊ではエー33Aのみ連用している。同飛行隊では本機#201がこのボッドを装着することが多かったようだ。1980年代前半に購入され、各飛行隊とも2セットずつ装備している。

→ デルマ・ターゲットを服吊する第4 航空 団第8 飛行隊所属のT-33A。このターゲット は、サイドワインダーの標的として使用され、 本体にガスパーナーがくみこまれており、後 方から炎を出して赤外線を放出する。もちろ んこのときターゲットはT-33Aからワイヤーに て後方に曳航されている。



Photo: Mikio Dhishima

→ 岐阜基地に増陸する実験航空 微のT-33A。両主翼にはECM関係 のボッドが装着されている。写真 漫影の時期から考えてF-4E上導入 にともなう電子機器のテスト飛行 時のものと思われる。



→ 慎田基地に飛来した債察航空 稼算501飛行隊所属のJ-33A。本飛 行隊でも2~3機のT-33Aを保有 していたが、現在では#373のみで あり、他はT-4へとバトンタッチし ている。#220は、松嶋の第35飛行 減で長期にわたり運用され、1980 年ごるに第501飛行隊へ配属されて いる。この写真撮影が1987年とあ るため、約7年間同飛行職に所属 していたことになる。なお、現在 は経隊司令部飛行隊に審を置いて いる。



Photo: Walley Yokoyama





← 干歳基地をタギシングする第 2 航空団第201飛行隊のT-33A。マ ークは、F-104J時代のものである が、近年の戦技競技会ではF-75Jに F-104時代の部隊マークを機首部 分に描くことが多くなっている。 T-33Aは、地上滑走時に50k以下で しかキャノヒーを開閉してはいけ ないという規定がある。このため、 緊急時以外ではこの制限速度を維 持することとなっている。



→ 入間基地をタキシングする高 7 航空団鞘206飛行機のT-33A. 飛 行隊マークは、水戸の梅と数字の 7をデザインしたものだが、少し 小さくなっている。多分飛行隊発 足初期の预行能マークと思われる。 第206飛行隊は、1979年11月に解散 し、第305飛行機として再出発して 現在に至っている。飛行隊マークは 一部変更されているものの。 傷の デザインはそのまま残されている。

→ 小牧基地から制建する第5市 科学校支援飛行隊所属のT-B3A 同校は管制官獲成の学校で、支援 刊行権では管制訓練の支援や各種 機器の調整等の任務を持っており、 現在はT-33AからT-1へと機種更 新している。 飛行隊マークは当初 は写真のようにグリーンの格に新 5 術科学校を示すローマ数字の V を赤て掛いていたか、T-1へと装備 機を変更したときにシャチボコと Vをデザインした現在のものに変 更きれている。





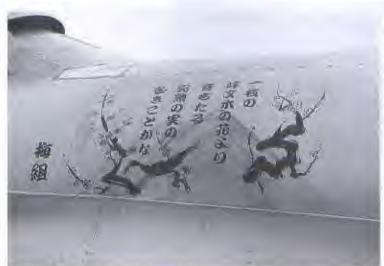
← 三沢茎地に治陸する第3紙型 団類8飛行隊のT-33A。主腕左下 苗にバンナー・ターゲットが装着されている。このターゲットの運用 能力は本機のほかにF-104があっ た。F-104刑行機ではエー33A以外に もド・1040Jがパンナー・ターテット を推測して訓練の支援任務を行な ったこともあった。ただし、F-104 のターナットはT-33Aのものとは異 石高.

→ 築塩基地創設50周年記念金 装を覧した第 8 航空団第304報行 様のT-33A(¢360)。 当初は機体全 面を赤色で塗装する予定でいたが、 写真のスタイルにまとまったとの こと、順体中央には3つの各方面 核を表す青、筒、赤の帯が入って いる。本機#360は、第301飛行機に て運用されたあとに第304飛行機所 属となった。記念途後を実施した 時点での飛行時間はわずか数時間 を残すのみたったという。



Photos: Sadakazu Santrill





◆↑ 第7研空団最後のT-33A認役セレモニーが1994 年8月に行なわれた。インテイク部分にはこの年の戦 技践技会にて多用された武蔵の文字と詞体中央部分に 将のイラストと関か書き加えられていた。その後、両 廃となり、10月の航空祭では子供相手の配念写真用の モデル機となっていた。なお、機体番号と武蔵の文字、 そして胴体のイラスト等は一切消されていたが、その 替わりに真っ赤なイーグルのイラストが横首部分に大 きく描かれていた。



Photo: Jakwak, Hosnina

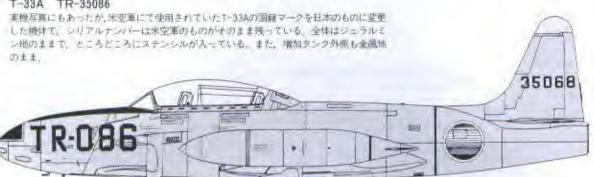
↓ 見事な16機輌隊を挟露する第十航空団所属第33、第35飛行機の T-33A。これは浜松基地航空祭で行なわれたもので、今や、このよう なT-33Aの大調隊を見ることができないのは残念だ。しかし、浜松で は替わってT-4による16機興隊を航空祭で見ることができる。



T-33Aの塗装とマー:

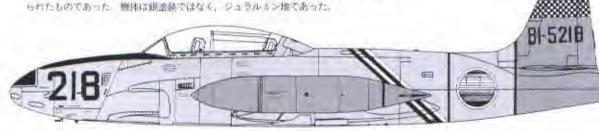
作図: 櫻井定和





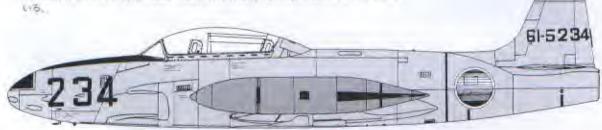
T-33A 61-5218 第1航空団所属

第1航空団で運用されていたT-33A 胴体には黄一県 黄一県の彩め帯が入れられていた また、垂直尾翼部分の後部胴体は全面をディグロウ塗装していた。これは識別のために取 られたものであった。機体は銀金装ではなく、ジュラルミン地であった。



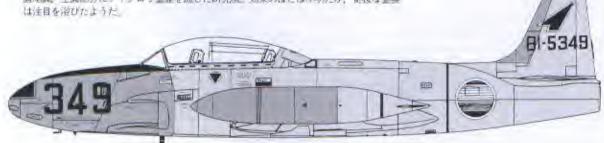
T-33A 61-5234 第16教育飛行隊所属

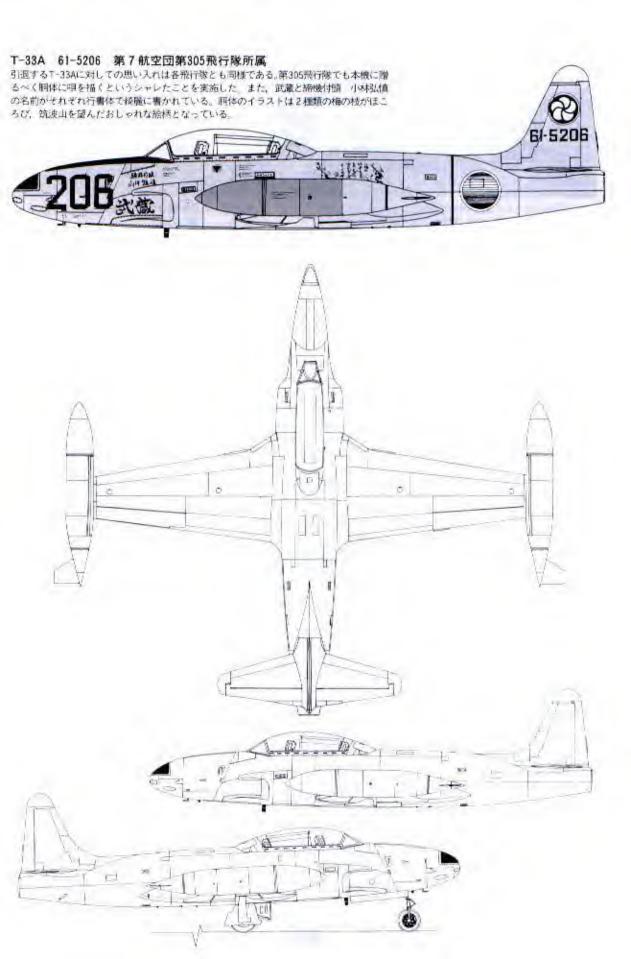
通常の途装に重直尾翼部分には第16教育飛行隊を示すディグロウ帯が描かれていた。ま た、主翼左右の増加タンク外側にはイラストのようにディグロウテーブが貼られていたが、 何の服別なのかは不明。同飛行隊は1954年10月に解散し、第33飛行隊にバトンタッチして 113



T-33A B1-5349 第 4 航空団第22飛行隊所属

1983年の松鳥基地航空祭にて確認されたT-33A、バードストライク防止用として機首、重 直尾翼、主翼部分にディグロウ塗装を施した研究機、効果のほどは不明だが、奇技な塗装 は注目を浴びたようだ。





Illustrated Warplane (折り込みイラスト解説)



写真は「粉銭」ととも仁真珠海攻撃に参加した空母「精祗」 水平爆撃隊所属の97式3号艦上攻撃機(EII-307)。

作画:小泉和明プロダクション M. KOIZUMI PRODUCTION 解説:八巻芳弘 Vastiano Yamani

1935 (昭和10) 年、アメリカ海軍の新型 医上記撃権TBD-1デバステーター完成の程 に接した日本海軍は、ここにきてようやく 単葉型式の構攻の要求比様を三菱と中島に 提示した。この10試鑑攻には、可愛ビッチ プロペラやフラップなどを採用することが 指定され、構攻も次世代ペとバトンタッチ されることが確実となった。

9 試単戦、9 試験攻と不採用続きで、ライバルの二菱に大きく水を関けられていた中島飛行標準単機製造部では、起始回生を狙い設計室の思い切った改幅をもって10試監戦、柱内呼称「K」の設計に加えた。設計課長三竹、私技師の指揮の下、機体が任技師に中村勝治技師を起用するなど若いメンバーを集め、異、関体、胸・油圧、異異などの専門母別の編成とした。

その効果は、設計の初期段階からさまぎ まなアイデアとして現われた。初の油圧式 引き込み脚の採用は原軍の要求仕様にもな かつたもので、さらに加強機には採用にな らなかったものの 1 号標では順期的なファ ウラーフラップを実用化した。主義の上方 折りたたみ、引き込み側、フラップは油圧 で操作されるが、エンジン直層の高圧油ポ ンプが実用化されるのは帰産123号機から で、それまでは搭乗しか個内の手動ポンプ を苦労して操作しなければならなかった。 なお、主題の前頭毛式折りたたみ装置が導入 されたのは1号権のみで、2号権以降は整 備負が数人掛かりで手動で折りたたむ方式 だった。この点では早くから油圧式翼折り たたみ機構を実用化していたアメリカ海軍 に一日の氏があった。

燃料タンクは、2号板から容量が多く軽 量化できるという利点のあるセミ・インテ ブラルタンフが採用されたが、防弾は考慮 されずこれもアメリカ機とは好対照であった。 エンジンは、要求仕様では700hpの光11型 または640hpの金星3型を指定していたが、 中島では自社で試作中の1,000hp級業エン ジンを装備することにし、関体直径も案に 合わせて棚(設計されていた。しかし、業 の開発が遅れたため、1936年12月31日に完成した10成盤攻は直径の大きな光エンジン を装備し、翌年1月18日に初度行した

一方、三菱の10試鑑改は金量3型を搭載 し、中島と同様の全金属製低翼車葉とした ものめ、主脚は大きなスパッツを付けた同 定脚で敢えて冒険を避けていた。

、傾而による両者の比較試験は3月から開 始され、3ヵ月におよぶテストでは速度。 杭税力は中島、瀬陸、整備性は三菱の方が 評判がよく、7月に実施された空母加賀へ の着軽試験も両者ともに成功したため。決 育は航空本部の全議に持ち込まれた。ここ での実験部具鈴木少佐の「将来性は中島」 との意見により、11月16日に97式1号艦上 攻撃機(BSN1)として制式採用され、lin帝 1号機(通算3号機)は1938年4月5日に 完成したが、日華事変 (日中戦争) が起こ っていたこともあり、ロールアウトしたて の20機は高趙航空操に引き取られて8月か ら中国人陸での実収に投入された。扱い航 益力を生かして各種の特別場別を挑戦でき るように改造された9万式艦攻は、対艦船だ けてなく地上攻撃にも有効であることが証 明されたのだった。

同年11月には特別の栄エンシンを搭載した試作1号機が完成し、放大速度は28m/h も向上するなど性能が一段とアップしたため、1939年12月に97式3号艦上攻撃機として制式採用され生産ラインは3号艦攻に移行した。生産数は中島で1号、3号計639機、受知底空機、法工廠で計611機、ほかに練門機型30機の合計1、280機であった。

97式総攻の最大の活躍は1941(昭和16) 年12月8日の真珠河攻撃で、この日、計143 機の97式3号艦攻による水平爆撃隊(活動) 内に停泊するアメリカ太平洋艦隊の上力艦 艇に壊滅的な打撃を与えた。しかし、この ころが本機のピークであり旧式化は3点しよ うもなくなっていた。1942年6月のミット ウェイ海戦でま力部隊を失い、その後はむ ざむざと敵戦闘機や対作大器の頻繁の中で 海の海州と削えるワンサイト・ゲームの模 相を讃くしていく。

後継機「大田」艦攻が車板に参加したの は1943 (昭和18) 年11月のブーゲンビル海 戦か最初で、それ以降17式艦攻は徐々に第 一線を退いて小型空母からの結敵。哨戒に 使用され、末期には特攻機として使用された。 カラー図は1941 (昭和16) 年12月8日、 真珠河攻撃時の空間「興徳」搭載の97式3 号艦攻「EI-311」号機。無確装額の機体に は単足湾集結時に施された応急迷彩。暗録 色と茶褐色のマダラ状迷彩が胴体と主尾翼 上面に喰られている。



94年9月時の本誌に掲載されたホーク川について、台田対方の方々に資料を頂き、構成あるなかで最新の文字について出プログクションでは一度は「準速四端」と答えを出しました。しかし、戦分不解明な写真から判断したものでした。昨年、門元美一郎氏より当時の新期に掲載されたホーク川の写真のコヒーと、文字についての二意見を頂きました。場方でも両度検討した結果、文字は「寧波神樂」と判断し、原着の皆様に訂正とお詫びを用し上げます。今頃とも読者の皆様のためにも、二尺力下さることをお願い申し上げます。小原和明プログクション一同





「第35回] ウィリアム T. ウィスナー/アメリカ陸軍航空隊 William T. Whisner

空戦士物語で派列伝

米軍人に投与される勲章の最高位は言わずと知れた議会名等勲章 (MOH)で、命を聴して任務を遂行した者に与えられる。名誉勲章に次 (おが殊勲十字章 (DSC)で、さらに銀星章 (シルバースター)と続く。 またこれとは別に、戦闘以外の殊勲 に対しては殊勲飛行十字章(DFC) やエアメダル (AM) が与えられる。

名特勲章を授与された米陸車航空 軍(USAAF)のエースとなると、リ チャード・ボング (最終撃墜数40機)、ニ ール・カービー (22機) などのトッ フエースや、朝鮮戦争で戦死したジ ョージ・デイビス (21機) なども名 のみ。その点、殊勲十字章を授与さ れた陸軍バイロットは少なくないが、 されてもこれを当回受産したとなる と、後に空車大将まで昇進するジョ こ しょイヤー(26版)と、今回紹介 するウメリアム・ウィスナーのわず かふたりしかいない。

一方、第二次大戦と刺蝉戦争の及 方でエースとなった米軍ハイロット は7名(空軍6名、海兵隊1名)お り、ウィスナーもこの"インナー7" と呼ばれるエース達の中に含まれて いる。大戦中に3回も珠勲十字章を 授与されたメイヤーも、朝鮮におけ るスコアは2様のみで、ふたつの偉 業を達成した米軍のイロットはウィ スナーただひとりであった。

撃墜王のウイングマンに

1923年10月17日、ルイジアナ州北 西部のシュリーブボートに生まれた ウィリアム T、ウィスナーは ロビン・ オルズなどと並んで、米季車の高位 エースの中では、最も若い部類に大 る。彼が訓練を終えて実理部蹊に配 属されるのは43年秋のことで、配備 先は既述のオイヤー少任率いる352 FG/487FSであった。8AF/MIFC/67 FW(第8航空車第8世跡車団第67 展開航空用)屋上にあった352FG は、13年9月9日からドイツ爆撃隊 の機動を開始しており、当時の使用 機はリバブリックP-47Dサンダーホ ルトであった。 ウィスナー(11/47))-5-RE (42-8404) に「HO-W」というコードと "Beverly"というパーソナルネーム を配入、型材作す月回まで果構としていた。来機といっても専用ではな く、別機に乗って出撃することもあ り、逆に他のパイロットが「H()-W」 に乗ることもあった。

ともあれ、44年1月29日になって、彼は最初の戦果を記録する。この時、ウィスナーは352FGのトップエース。ジョージ E.プレディのウイングマン (像機) として飛んでおり、それぞれフォッケウルフFw190帳階 機を1機ずつ撃墜した。プレディにとっては3機目のスコアで、2機目を撃墜した43年12月22日にも、ウィスナーカ編隊技像機の位置にいた。トップエースの斜め後ろには、必ず後力を守る優れたウイングマンがいるものだが、ウィスナーもそんなひとりで、メイヤー隊長もしばしば彼を従えて飛んた。

なお、フレディは1月29日のミッションで3機目を撃墜した後、帰路 に高射砲に被弾。撃墜されているが、 脱出して英仏海峡を漂っているとこ みを転出された。これなに優れたウ イングマンでも、対空砲火からは縦 縁身を守ることはできない。ウィス ナーがサンターボルトで撃墜した敵 機は1月29日の1機のみで、4月ま



愛機P-47D に乗り込むウィスナー。487FS 所属時代 (1944年) の撮影。

Photo ITSAA



でにはP-51H-10-NA "Princess Elizabeth" (HO-W/42-106449) へ 機械改変している。

ウィスナーにとって2機目のスコア、ムスタングでの初戦果は改変直後の1月20日に記録された。場所はフランス中部、クレルモン・フェラン近郊で、彼は爆撃隊の要撃に上がってきたFw190を前提した。フォッケウルフは基地を目指してウィスナーの追尾を振り切ろうとしたが、通げ切れず、射弾を浴びて飛行場の一角に墜落している。

その後しばらく戦果はなく。5月 29日に3機団のフォッケウルフを撃 墜している。コンソリデーテッドB-24リベレーター爆撃機を護衛中、2機 のメッサーシュミットBf109を追い払 った後、斜め前方から接近してきた 別のBf109で、後の戦闘機乗りとして のキャリアの中で、最も予強い相手 だった。2機は15分近くもドッグファイトを疑り広げ、ウィスナーはよ うやく後方の射撃位置を占位、有効 弾を送り込むことができた。超低空 まで舞い降りて、急旋回で攻撃を回 避していた敵機は、命中弾を受ける とそのまま森の中に墜ちていった。

青鼻対ガチョウの戦い

2回目のツアー先もメイヤー歩佐 が特折する487FSで、秋には再びイ ングランドのボドニーへ戻ってきた。 ただし、メイヤーは関もなく352FG 副司令へ昇進、487FS*メイヤーズ・ モーラーズ"も、新しく制定された 青い機首の識別マーキングから "ブ ルーノーザーズ"と呼ばれるように なる。また、本国期間中に飛行隊の 使用機はK-14Aジャイロ光像照準器 を装備した最新型P-51D後期型に改 変されており、大陆に昇進していた ウィスナーはそのうちの1機。P-51 D-10-NA "Moonbeam McSwine" (44-14237) を3機目の「HO-W」 としている。

ウィスナーはこの後、半年間にわ たってヨーロッパの空で戦い続ける

NORTH AMERICAN F-86E-10-NA 25th FIS/51st FIW #51-2735 "Elenore E"

ウィスナー少佐(当時)の4機目の愛機、胴体は無金数銀、胴体の帯はイエローに黒フチ、レーダーコーンは茶色、キルマークと Elengre E"の文字は赤、パイロットネームは配入されていない



ウィスナーの3機目の変態「HO-W」となったP-51D-10-NA "Moonbeam McSwine" (44-14237)

Phono Library

が、その間 ずっと "Moonbeam MeSwine" に乗り続けたようで、彼のスコアの人半ほこのP-51Dによって記録された。新型ムスタングの初スコアは帰住後の初出撃、11月2日に記録したもので、マクデブルク上 空において爆撃機に襲いめかるEH109を追い払う際に、そのうち1機を撃墜したもの。

メッサーシュミットのハイロット は200ヤードほどの説謝でウィスナー に追尾されると、激しくプレイクし て攻撃をかわそうとした。しかし、 ウィスナーは緩やかなパンタで機首 を敵機の方に巡らし、敵機の未来位 滑を示すK-14A照準器の補正照準に 従って射撃を行なった。曳光弾は照 準通りB(109のコクピット付近に吸い 込まれ、敵機は火を吹きながら標落 していった。

K-14A照準器は敵機の関幅さえ入 力しておけば、ジャイロによって 200~800mの範囲内で正確な見越し (リード)射撃が可能で、ウィスナーは帰任直接、さっそく新型期準器 の驚くべき性能を実態することにな も。P-51DはP-51B/Cと比較して、 飛行性能の点では大差ないが、12.7 m機銃が4挺から6挺に増えており、 K-14A照準器の採用と削まって攻撃 力は格段に向上した。

もうひとつ、44年後半に実用化した「新伝器」が耐信飛行機、いわゆる ((スーツである。急旋回や急激な引き 起こしによって過大な()がかかると、 血液循環が滞って失神してしまうが、 空間点で複部などを締め付ける(スー ツの着用によってバイロットは失神 を免れるわけだ。

14年も中盤になると、ベチランの 減耗と訓練不足からドイツ空ルバイ ロットの技量は著しく低ドしており、 米軍バイロットは彼らをガッグル(ガ チョウ)と呼んだ。ガッグルは数10 機で大麻豚を組んで爆撃機に挑みか かったが、ガチョウの群は所設ガチョウであり、K-14Aと再挺のプロー ニング、Gスーツで完全武装した第8 戦闘明和の荒離を向にしては、動く 標的に過ぎなかった。 月でう機以 上を撃墜する「エーセス・イン・ア・ デイ」がヨーロッパ戦線で飲傷した のも、14年中盤以降のことである。

352FGには8月6日に6機を撃災 したプレディを弾列に、合わせてす 名のエーセス・イン・ア・デイがいる。ウィスナーもそのひとりで、11 月21日に4番目のエーセス・イン・ア・ディになっている。他のふたりも紹介しておくと、44年5月8日にカール J.ルクシク中財(最終撃墜数8.5機)、11月2日にドナルド S.プライアン大尉(13.33機)がそれぞれ5機を撃墜した。

このほか、第8 戦闘利用では対地 掃射による航空機破壊も対地攻撃戦 果として空中撃墜と同等の戦果とし て認めており、エドウィン し、ヘラー 大尉(9機)の1日7機を筆頭に、 8人が1日で対地掃射によるエース となっている。 ft 人の中にはプレディ、ルグシタ、プライアシ、ウィスナーの lt 人は含まれておらず、852F Gには空が免、空対地合わせて12人のエーセス・イン・ア・デイがいたことになる。

一日で5機ないし6機撃墜

ウィスナーがエーセス・イン・ア・ ディとなった日のことを振り返って みよう。11月21日、ブルーノーザー ズはドイツ東部のメルゼブルク精油 所を目標とする爆撃隊を護衛中、メ ルゼブルク上空でガッグルの群に遭 遇した。敵は50機ほどのフォッケウ ルフで、編隊を指揮していたメイヤーは、ウィスナー率いる8機編隊(フィンガー4小編隊2個)に対し、上空 援護に当たっている18機編隊を攻撃 するよう命じた。18機は3個編隊から構成されており、1条隊はされぞ

PHOLE USAAF

自己の撃墜数 6 機を示すウィスナー。 5 機という脱もあるが、この日(1944年 (1月21日) にエーセス・イン・ア・デイとなったことに間違いはない。

TE



Printer KORLE FAN

特殊攻擊機

(剣, 夕号, 藤花, 梅花, 神龍) その1



朝の名で知られているキ115は体当た り攻撃だけのために作られた特殊攻撃 機であった。今日の常識では考えられ ないような飛行機である

別のほかにも悩化、多勢、梅化、極 能などの体当たり攻撃専用機が開発さ れているか、実践に使用されたのは悩 化だけて、あとは参いにも幻の異に終 力った

[キ115剣]

キ115例などの助政機の誕生の群はとなった当時の情勢などについては、すでに、いろいろな機会に紹介されており、とくに述べる必要はないとも考えられるか、剣という飛行機を理解するために、剣について語るまえに、まず、陸軍が特攻を実施するまでの帰過を領地に述べてみよう。

陸軍特攻隊の発足

日本控車が、刻やと悪化していく戦 局を打開する手段を模索した結果。非 第五役として艦船に対する体当たり攻撃飛出ニ特攻艦去=ク/採用を決定した フに採用19年の存であった。

定令に死を削提とする戦法を採用し、 そのための帰らざる部隊を構成することは重大な問題であったため、関否傾 論があり、決断に至るまでの候軍中央 部の関係者の習慣は並大抵のものでは なかったというが、結局、参謀本部は 特攻戦法の採用を決意し、準備が開始 された

そして、射撃、爆撃器利、化学兵器 の研究を担当していた第3航空技術研究所(所長:正木博少符)に特攻兵器 の開発が命じられた。その結果、99式 以軽爆とす式重爆飛竜を特攻機(と号欄)を改修することになり、8月から 改修作業が開始された。改修が完了したのは10月であった。

この間、7月には、液位教導飛行神 用と鉾田教導飛行神用に特別攻撃隊の 編成が内示された。正式に編成が下令 されたのは10月初めて、まず、10月21 日に鉾田教導飛行神用で知式双針雑装 備の月程線(名本語)大語以下16名) カ場成された。続いて、24日には派松 鞍準飛行師用です式飛爆装備の高原隊 5両尾舎。野少佐以下26名)カ場成さ た。比島に進出した。画家列客名は推 け巻謀総長の発逸により優田東側の訪 「正気の歌」からとったものである

11月7日の海域隊の初出駆は敵を発見できずに終わったが、12日には万葉 場の川中逸た曹長以下3機がいず子湾 内の敵艦斯に突入して陸軍特攻のさきがけとなった。続いて、翌13日には富 協議の再足隊長以下5機が出撃、再尾 機は敵を目前にしてグラマンド6下側崩 機20数機の攻撃を受けて自爆したが、 回重武九進は機が強艦に突入した。

キ115計画のスタート

キ115の計画は中島飛行機から提案された耐場構造の小型攻撃機に端を発している。

発動機 L場などに残されていた約500

場のかけ1元時前100場の案の活用を考え た中局かり実際機。ともいわれている この政撃機の計画を提案したのは、陸 重ら特攻戦法の準備に着手した19年7 月二ろで、その概要は次のようなもの であった。

敵智様、軍艦の攻撃を目的とした事や都成より小型の突撃機で、緩弾搭載 量は500~800歳、放大速度は600㎞/ル 脚はショックアブソーハーを省略し、 難奏後、投棄する。首約は射体着陸と する。強度を弱くして軽量化を図る。 海鉄板や木材を多用する。場割試験と 強度試験は省略する。これまでのよう な試作、増加試作、審査、量率という 手順を踏まず、最初から場底に入り、 その1~3.5機を使用して生産と並行 して審査を行ない、審査の結果により、 定成機に補軽を加える。

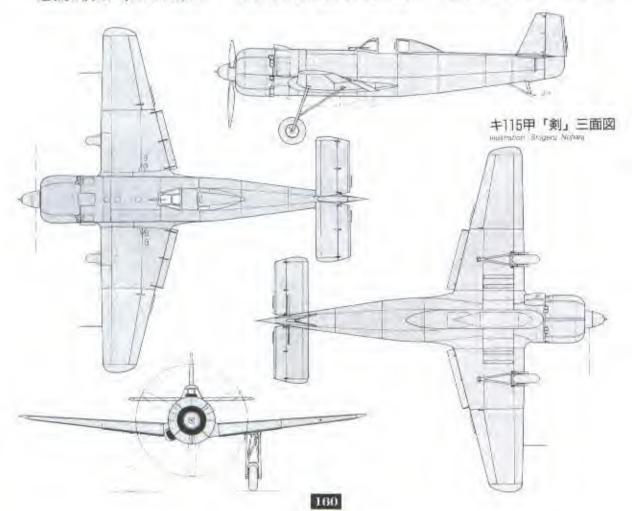
膝重航空本部は、その時点で、体当たり攻撃を前提とした機を製作することは反対であることを理由に、この提案を指否したが、BR和20年になって参

議本部がこの提案をモリトげ、1月20 日付で中島飛行機に敵の艦船や上陸用 所駆などに体当たり攻撃を行なうため の特殊攻撃機の開発が命世られた。

中島では青木馬島技師を主務者として設計を開始し、3月511にキ115中の 1号極を治成した。

翼面積は隼の2/3

二のキ115円は全幅8.572m. 全長8.55m. 全高3.30m. 風面積12.40mv/用 中機で、全長は1式機事(1[型)よりも37mk(く、空間)よりも37mk(と、空間)よりも57mk(とので)をく、場面積12/3以下であった。 応、事や参戦よりも機体や関を小さく するといっ日標は満たしていたわけである。 (事員は1)事が1.640kgで、事よりも約17%(約335kg)、空間よりも約12.5%(約235kg)、空間とりも約12.5%(約235kg)、空間とりも約12.5%(約235kg)、空間とりも約12.5%(約235kg)、空間とりも約12.5%(約235kg)、空間とりも約12.5%(約235kg)、空間とりも約12.5%(約235kg)、空間とりも約12.5%(約235kg)、空間とりも約12.5%(約235kg)、空間とりものに、単常では15kg)を対しまたが、特権が対しまたもく、その結果、全備





日の丸以外は未達後のまま(手前と6番目の機体は済み)、終戦を迎えた工場内のキ115甲。

重社は正規2,630㎏、過荷2,930㎏で、 正規状態で準と同等もしくはわずかに (約1214)軽く、客概よりは113kg程度 **終いという状態になっていた。射撃装** 備の廃止、装備の簡略化、構造の軽量 化などにより軽くなった反面、爆弾や 燃料の関係で、こうした結果になった ものである。

単や客戦と比較した場合、いま述べ たように城面積は2/3程度に切り詰めら れているが、重量は0.45~1.25%しか 減少していないので、当然、関面荷重 は、単の124kg/m、素戦の128kg/m/に 対し。212kg/m/という非常に高い値に なっていた。 キ87、天雷、連由にはお まばないが、4式種疾風はもちろんの こと若睦が難しいといわれた2式単戦 運馗や局戦市電を上回っており、キ78 所3高速研究機の216kg/mに近い値で ある。

敵底した構造の簡易化

純粋な消耗兵器で、特殊な工作機械 を必要とせず、地方の疎開工場でも簡 単に短期間に大量生産できることが要 求されていたため。構造の徹底的な衝 素化とスチレやすい材料の使用に留意 されていた。

主翼は軽金属製、胴体は鋼製、水平 安定板と垂直安定板は全木製であった。 方向蛇と昇降蛇は木製の併組みに羽布 限りで前縁だけ劉枕が張られていた。

等等装置は鋼管路接の支柱に車輪を 付けただけでショックアブソーバーも い。投下式の主脚と固定式の尾ツリで 構成されていた。

外形も主翼は前縁を左右 ・直線とし 後属に大きな前進角をつけた直線テー パー関で、アスペクト比は5、97であっ た。垂直尾翼は直線テーバー関、水平 「危機は其近縁であった。

胴体は前半部が円筒形で後半部は直 総的に細まっているという荒削りなも ので、胴体下面に切り欠きがあり、こ こに250~800kgの場所を1 発搭載する ほか、後部には関係促進用のロケット を製作するようになっていた。

| 理席は前後に固定風防が設けられて いるが、可動館は省略した半側放式で、 後方の固定風防は全面ガラス張りでは な(97戦乙型のように金属張りで小窓 を設けた形式であった。空戦などは考 えていなかったので、航法視界を考慮 する必要もなかったためである。

操縦席内の装備も徹底的に簡略化さ れていた。

発動機は800~1,300hp級の空冷式 星型発動機であれば、どれでも装備で きるようにすることも考えられたが、 結局、最初の計画とおりに1式1,150kp **発動機 (八115, 7/~35] 23型, 離昇出** カ1、130hp)に落ち着いた。滑油冷却器 は機首右側面の下側に取り付けられて

プロペラは直径2.90mの住友ハミル トン油圧式定速3期プロペラを装着し ていた。

このキ115甲はキ1151とも呼ばれて いるが、甲型のほかにキ115乙(キ115 11)、キ115川なども計画されており、 キ115乙は、主魔を全木製化して遅而積

ノスタルジック

エビエーターズ コレクション

昭和13年 9月 三菱長崎造船所に おいて航空田艦 KAIYO'ELT 改造されたOSK LINE所有の豪華 客船アルゼンチー ナ丸のSEKOSHA 腹腦内肺計。昭和 20年来重により解 体されました。







バーテック バイロット ウォッチ 飛行に必要な各種機能を装備。 高度計。昇降計、気圧計、温度計、 ストップ ウォッチ、ラップ STL アラーム、生活防水、等々



ウィング・クラブ・ショールーム

(南青山・骨重通り) において、常時 各種多数商品を展示しております。 TEL 03-3499-5124

- *エアライン ステッカー
- *ピンズ *プラモデル *Tーシャツ
- ⇒脂粕
- *各種 マグカップ
- 等の商品も取り扱っております。
- *資料をご希望の方は、FAX 又は、 八ガキにて、住所、氏名、年令、職業、 電話番号を明記の上ご請求ください。
- *商品のご質問につきましては、お電話 にてお受け致します。

デュオ トレーディング 侑

〒756 山口県小野田市小野田5412 TEL. 0836-83-2000 FAX, 0836-83-9777